

PRZEGLĄD PRAC DOTYCZĄCYCH NAPRĘŻEŃ TERMICZNYCH W CIAŁACH STAŁYCH (LATA 1965–1967)

SZCZEPAN BORKOWSKI (GLIWICE)

1. Wstęp

Przedstawiony tutaj przegląd prac dotyczących wyznaczania pól odkształceń i naprężeń, które zostały wywołane polami termicznymi, odnosi się do publikacji jakie ukazały się w latach 1965–1967. Niniejsze zestawienie obejmuje tematykę należącą do mechaniki ośrodka ciągłego stałego.

Przeгляд prac wcześniejszych jest wystarczająco omówiony w monografiach: B. A. BOLEYA, J. H. WEINERA [16, 300], B. E. GATEWOODA [64, 318], E. MELANA, H. PARKUSA [167, 408], W. NOWACKIEGO [186, 200], H. PARKUSA [216, 423] oraz pracy zbiorowej pod redakcją I. I. GOLDENBLATA [319]. Z tym tematem wiążą się również prace przeglądowe W. NOWACKIEGO [193], odnoszące się do sprzężonych zagadnień dynamicznych, i G. A. KILCZYŃSKIEJ [365], poświęcone procesom falowym w ośrodkach termosprężystych. O kierunkach rozwojowych, między innymi i termosprężystości, traktuje praca W. NOWACKIEGO [203].

Omówione tutaj prace odnoszą się do ośrodków sprężystych, plastycznych, lepkich itp.; reprezentują też obszerną tematykę, która znalazła odbicie w publikacjach przede wszystkim typu naukowego; niemniej jednak, w niniejszy przegląd włączono również i prace dotyczące zagadnień stosowanych. W ten sposób otrzymany przegląd obejmuje bardzo obszerny zbiór zagadnień, zarówno teoretycznych, jak i o wyrażnie praktycznych zastosowaniach.

Podział na problemy jest następujący: najpierw omawiamy prace dotyczące ogólnych zagadnień teoretycznych, po czym problemy związane z przestrzenią i półprzestrzenią; dalej — zagadnienia wiążące się z ośrodkami ukształtowanymi jako elementy grubościennne, następnie — obszerną dziedzinę dotyczącą powłok cienkościennych, w dalszej kolejności — zagadnienia odnoszące się do tarcz i płyt, a wreszcie najmniej liczną grupę prac dotyczącą problematyki prętowej.

Prace oznaczone w wykazie literatury gwiazdką nie były przez autora przeglądane, a informacje o nich podano w oparciu o czasopisma przeglądowe.

2. Zagadnienia ogólne

W pracy M. BEN-AMOZA [14] została sformułowana zasada wariacyjna sprzężonej termosprężystości. B. A. BOLEY [17] zajmuje się zagadnieniem szacowania błędów przy aproksymacji pól temperatur i naprężeń. L. BRUN [21] zajmował się analogią wzoru

Clapeyrona w dynamicznej termosprężystości. C. L. CHOW, R. A. HOYLE [33], stosując metodę różnic skończonych, podali rozwiązanie osiowo-symetrycznych zadań termosprężystości. Opracowaną metodę zastosowano do obliczenia naprężeń termicznych w wirniku turbiny. J. L. ERICKSEN [51], wychodząc z nierówności Clausiusa–Duhema, rozpatrzył równania nieliniowej termosprężystości i wykazał, że znane kryterium stateczności sprężystej może być otrzymane z rozwiązania termo-kinetycznego. A. C. ERINGEN [52] rozwinął metodę, formalną i aksjomatyczną, budowy równań zagadnienia termosprężystości w mechanice ośrodka ciągłego. Przedstawiona teoria obejmuje i uogólnia wcześniejsze teorie, a w szczególności teorie ośrodków prostych i cieczy. Szczegółowo zbadano klasę nieprostych cieczy lepkich. J. D. HOVANESIAN, H. C. KOWALSKI [86], wychodząc z równań quasi-statycznego zagadnienia termosprężystości, ustalili podobieństwo dla przestrzennych i płaskich stanów; podobne rozważania przeprowadzili też dla równania przewodnictwa ciepła uwzględniając w tym ostatnim człon odnoszący się do źródeł ciepła. J. IGNACZAK, W. NOWACKI [100, 101] otrzymali przedstawienie podstawowych funkcji termosprężystości w postaci całek powierzchniowych. Otrzymane rozwiązanie wykorzystano przy wprowadzaniu ogólnych potencjałów termosprężystości dla warstwy pojedynczej i podwójnej. W pracy podano też równania całkowite osobliwe dla spotykanych zagadnień brzegowych. V. IONESCU [102], posługując się potencjałami termosprężystości, podała uogólnioną analogię twierdzenia Castigliano. Wprowadzając funkcję dysypacji temperatury i stosując jeden z potencjałów termosprężystości, sformułowała ona zasadę wariacyjną quasi-statycznej sprzężonej termosprężystości. L. JENTSCH [108] sformułował dla równań przemieszczeniowych termosprężystości, w ośrodkach podobszarami jednorodnych, pierwsze i drugie zadanie brzegowe. J. MINARDI [170] określił wpływ zmiany współczynnika rozszerzalności cieplnej na pole naprężeń termicznych. M. V. MOUTFORT [174] wykazał, że przy użyciu — zamiast funkcji temperatury — dwu innych funkcji, z których jedna jest nieznaną, druga natomiast proporcjonalna do niezmiennika tensora naprężenia, istnieje możliwość rozbicia sprzężonych równań quasi-statycznego zagadnienia na równania nie sprzężone, lecz ze sprzężonymi warunkami brzegowymi. W. NOWACKI [192] podał zasadę wzajemności dla sprzężonych pól mechanicznych i termoelektrycznych, dla ośrodka z kryształów piezoelektrycznych. W pracach [194, 195, 196, 418] podano równania konstytutywne termosprężystości dla ośrodka Cosseratów, zbudowane przy uwzględnieniu termodynamiki procesów nieodwracalnych. Przytoczono zasadę wzajemności oraz twierdzenia o jednoznaczności. Uwzględniono także sprzężenie pól odkształceń i temperatur. W pracy [198] podano niektóre twierdzenia termosprężystości dla drgań harmonicznym ośrodka ciągłego. Uogólniono twierdzenia Helmholtza i Greena. Rozpatrzono również fale kuliste w nieskończonym ośrodku sprężystym. W pracy [199] podano podstawowe równania różniczkowe, sformułowanie zasady wariacyjnej i zasady wzajemności dla dystorsyjnych zadań termosprężystości. Praca [201] zawiera twierdzenia odnoszące się do niesymetrycznej termosprężystości, a w szczególności zawiera twierdzenie o minimum energii potencjalnej, twierdzenie o minimum energii uzupełniającej oraz uogólnione twierdzenie Reissnera. W pracy [202] udowodniono twierdzenie o zupełności funkcji naprężeń w sprzężonej termosprężystości. Przeprowadzono dyskusję przejścia od problemów sprzężonej termosprężystości do tzw. technicznej teorii naprężeń termicznych. G. PAOLINI [214], posługując się podstawowymi równaniami i zasadami

termodynamiki, otrzymał ogólne wyrażenia dla potencjałów termodynamicznych i entropii dla ośrodków sprężystych izotropowych. A. I. SOLER, M. A. BRULL [244] rozwiązywali sprzężone zadania termosprężystości stosując metodę perturbacji. E. Soós [245] omówił rolę funkcji naprężeń w sprzężonej termosprężystości. E. VARLEY, A. DAY [261] badali równowagę faz sprężystego ośrodka przy równomiernie rozłożonej temperaturze i ciśnieniu. J. WYRWIŃSKI [277] podał rozwiązanie równań termosprężystości dla ośrodka Cosseratów. Określono pola przemieszczeń i temperatur od wpływów będących funkcjami okresowo zmiennymi (harmonicznymi) czasu. W pracy [278] uogólniono zasadę Webera na przypadek sprzężonej termosprężystości. J. L. ZEMAN [282, 283] przedstawił stochastyczne podejście do rozwiązywania liniowych zadań termosprężystości i równań przewodnictwa cieplnego. S. W. ALEKSANDROWSKI [291] podał sposoby obliczania konstrukcji żelbetowych z uwzględnieniem, między innymi, wpływów termicznych. B. A. BATUROW [297], wykorzystując sposób Samarskiego (ekonomiczny schemat różnicowy), przedstawił algorytm rozwiązania różnicowego niektórych problemów brzegowych termosprężystości. S. G. WINOKUROW [314], stosując rozdzielanie tensora naprężenia na sumę dwu tensorów (jeden związany z prawem Hooke'a, drugi — z «obciążeniem cieplnym») otrzymał rozbitcie energii na analogiczne dwa składniki. Formułując końcowe równania termosprężystości, wykorzystano równania wariacyjne Lagrange'a i Castigliano. W. I. DANIŁOWSKA, I. P. FRENKINA [333] podały algorytm (na maszynę cyfrową) rozwiązujący problem wyznaczania pola naprężeń dla podanego pola temperatur. Przy rozwiązywaniu zadania stosowano metodę Filonienki-Borodicza. N. S. MOŻAROWSKI, A. A. JUSZCZENKO [412] badali wpływ czasu na wielkość residualnych naprężeń przy nagrzewaniu oraz przy zmiennych warunkach termicznych.

P. CHADWICK, B. POWDRILL [24] rozwinęli ogólną teorię powierzchni nieciągłości w rozwiązaniach równań liniowej sprzężonej termosprężystości. Rozpatrzone rodzaje nieciągłych fal termosprężystych w zależności od rzędu powierzchni nieciągłości, w polu przemieszczeń i temperatur: fala słaba (silna) — rząd ≥ 2 (rząd 0 lub 1). S. KALISKI [115, 116] wyprowadził równania falowe termosprężystości przy uwzględnieniu nowych równań falowych przewodnictwa ciepła. W tych ostatnich uwzględniono skończone prędkości propagacji zaburzeń sprężysto-termicznych. C. M. PURUSHOTHAMA [222] rozpatrywał płaskie fale magneto-termosprężyste. Rozwiązanie zadania podano dla ośrodków posiadających przewodność elektryczną, przy uwzględnieniu wpływów pola magnetycznego i temperatury. P. M. ZOŁOTAROW [342] wyprowadził równania falowe dla ośrodków porowatych przy uwzględnieniu wpływów termicznych. N. A. KILCZEWSKI, E. A. BRUSIEN-COWA [362] podali uogólnione równania przewodnictwa ciepła dla ośrodka ciągłego z dyslokacjami. Otrzymano równanie typu hiperbolicznego, co pozwala wprowadzić określenie falowego rozchodzenia się pola temperatur.

L. DRAGOS [42, 43] podał równania magneto-termosprężystości i przedstawił ich rozwiązanie za pomocą potencjałów. S. KALISKI [114] podał równania opisujące model ośrodka ciągłego przy uwzględnieniu efektów cieplnych i magneto-elektrycznych. Uwzględniono też uogólnione prawo przewodnictwa cieplnego, co pozwala na bardziej realne rozpatrywanie rozprzestrzeniania się ciepła (propagacja fal ze skończoną prędkością). W pracy [117], z układu równań magneto-termosprężystości typu hiperbolicznego, wprowadzono zasadę wzajemności, a w [118] analogiczną zasadę podano dla zagadnień

termo-piezoelektrycznych. S. KALISKI, W. NOWACKI [119, 120] sformułowali zasadę wzajemności dla ośrodka magneto-termosprężystego, a w [121] podali tę zasadę dla przewodników anizotropowych. S. LEVONI [145] sformułował zasadę jednoznaczności dla równań opisujących drgania magneto-termosprężyste, a w [146] podał zasadę wzajemności dla ośrodków znajdujących się w polu termicznym i elektromagnetycznym. W tej ostatniej pracy otrzymano całkowite sprzężenie dwu stanów termodynamicznych ośrodka, które ujmuje siły zewnętrzne, pole termiczne, współrzędne tensora Maxwella i wektora Poincinga, a także początkowe wartości wektora przemieszczeń, prędkości i strumienia elektromagnetycznego energii pola. W. NOWACKI [188] zajął się zagadnieniem liniowej sprzężonej magneto-termosprężystości; podał też zasady energetyczne i twierdzenia o jednoznaczności rozwiązań. Ośrodek rozpatrzono jako sprężysty, będący pod wpływem pola magnetycznego, o skończonej przewodności elektrycznej. Uwzględniono sprzężenie ze sobą pola przemieszczeń, temperatury i pola elektromechanicznego. W [189] rozpatrzono zagadnienie liniowej sprzężonej magneto-termosprężystości oraz podano zasadę wariacyjną dla takich ośrodków. W [190, 417] analizowano zagadnienie propagacji płaskich fal w nieograniczonym ośrodku wywołanych działaniem sił masowych i źródeł ciepła. Ośrodek znajduje się też w stałym polu magnetycznym. J. I. BUŁAK [309] podał równania różniczkowe ośrodka sprężystego przewodzącego elektryczność. Przyjęto, że energia swobodna jest kwadratową funkcją temperatury, potencjału elektrostatycznego i tensora odkształcenia. Założono też, że strumień cieplny i elektryczny są funkcjami liniowymi gradientów temperatury i potencjału elektrycznego.

D. IEŞAN [97] analizował niejednorodny ośrodek anizotropowy z uwagi na przyjęte niestacjonarne zadanie termosprężystości. Podano układy równań wraz ze sformułowaniem podstawowych oraz mieszanych zagadnień brzegowych dla problemu sprzężonego. W pracy [99] podano równania dla ośrodka z naprężeniami momentowymi przy założonej jednorodności i anizotropii. Podano twierdzenie o wzajemności, z którego otrzymano twierdzenie Somigliano. Sformułowano zagadnienie wariacyjne. A. M. MESSNER, D. R. SCHLISSMANN [168] zajmowali się zagadnieniami niestacjonarnych naprężeń termicznych w ziarnach stałego paliwa rakietowego. C. WOŹNIAK [271] podał równania termosprężystości dla ośrodków z mikrostrukturą, a w [272] dla ośrodka charakteryzującego się sześcioma lokalnymi stopniami swobody. W pracy [274] analizowano, w zakresie dużych odkształceń i przy uwzględnieniu linearyzacji równań, zagadnienia termosprężystości dla ośrodków z mikrostrukturą. W [275] rozpatrzono szczególny przypadek ośrodka z mikrostrukturą, tj. ośrodka nieprostego (ze względów mechanicznych i termicznych). W pracy [276] analizowano zadanie termosprężystości dla ośrodka z przestrzenną dyspersją i wewnętrznymi stopniami swobody, uogólniając je na przypadek zjawisk nieizotermicznych teorię modelu ośrodka podanego w pracach Nolla, Mindlina, Greena i Rivlina. L. P. CHOROSZUN [485] rozpatrywał ośrodek sprężysty zbrojony losowo rozłożonymi elementami o zadanych własnościach termosprężystych. Rozpatrzono ośrodki warstwowe, jednokierunkowe, włókniste i ziarniste. W. M. LEWIN [395] badał odkształcenia termiczne ośrodków niejednorodnych, będących połączeniem dyskretnym ośrodków jednorodnych izotropowych i sprężystych. Zakładano przy tym, że każda taka faza jednorodna jest na tyle duża, iż może być rozpatrywana jako ośrodek ciągły. W. S. PAWLINA [420] zajęła się wpływem dyfuzji na naprężenia termiczne ośrodka w obszarze wycięcia walcowego.

J. S. PODSTRIGACZ [430] podał uogólnienie zagadnienia o rozkładzie pól temperatur i naprężeń dla ośrodków zawierających wtrącenia złożone z innych ośrodków.

A. D. FINE [54] podał równania sprzężonej teorii termoplastyczności wraz z warunkami na powierzchni nieciągłości, to jest powierzchni oddzielającej obszary sprężyste od obszarów plastycznych. Wykazano, że warunki na powierzchni nieciągłości mają taką postać, jak i na powierzchni czoła fali plastycznej. Autorzy pracy [292] analizowali osiowo-symetryczne zagadnienia termiczne w teorii sprężystości, plastyczności i pełzania. Podali też uniwersalny program na maszynę cyfrową, który umożliwia wyznaczenie pól naprężeń dla cylindrów, dysków, pierścieni i powłok walcowych. D. A. HOCHFELD [324] uogólnił kinetyczne twierdzenie Koitera na przypadek cyklicznie działających, niestacjonarnych pól temperatur w ośrodkach sprężysto-plastycznych. W pracy [325] zajęto się problemem adaptacji ośrodków nierównomiernie nagrzewanych. W charakterze przykładu rozpatrzono zagadnienie płyty kołowej utwierdzonej na brzegu i poddanej obciążeniu oraz polu temperatur. S. D. KŁACZKO [370] podał przegląd prac poświęconych analogii między zadaniami termosprężystości i termoplastyczności a problemami w ośrodkach nienagrzewanych. J. N. SZEWCZENKO [497] udowodnił dwa twierdzenia o odciążaniu w teorii małych odkształceń sprężysto-plastycznych przy uwzględnieniu nierównomiernego ogrzania. W rozważaniach tych uwzględniono zależność własności sprężystych od temperatury. W pracy [498], w oparciu o postulat plastyczności Iljuszyna i przy uwzględnieniu zależności własności fizycznych od temperatury i deformacji plastycznej, otrzymano uogólnione stowarzyszone prawo płynięcia. Prawo to jest słuszne dla przypadku nieizotermicznego obciążenia i dla modelu ośrodka ze wzmocnieniem. W pracy [499], wychodząc z teorii małych odkształceń sprężysto-plastycznych, warunków ciągłości i równań przewodnictwa ciepła, otrzymano (dla sformułowanych warunków początkowych i brzegowych) zamknięty układ równań wyjściowych pozwalający analizować historię obciążenia ośrodka — przy nierównomiernym nagrzewaniu.

H. H. HILTON, S. B. DONG [84] podali analogię sprężysto-lepkosprężystą dla anizotropowej liniowej termo-lepkosprężystości. A. JOHANSAHI [110] badał pole naprężeń w liniowym ośrodku lepkosprężystym, które zostało wywołane wolno przemieszczającym się polem temperatur o stałej prędkości. E. H. LEE, T. G. ROGERS [143] badali rozkład naprężeń residualnych w ośrodku termo-lepkosprężystym o symetrii kulistej. H. PARKUS [217], wychodząc z zależności energetycznych, analizował liniowe równania stanu opisujące pole naprężeń termicznych w ośrodku lepkosprężystym, którego własności reologiczne są funkcjami temperatury. G. A. WAN FO FY [312] rozpatrywał możliwość zastosowania równań anizotropowej termo-lepkosprężystości do analizy pracy konstrukcji wykonanych z mas plastycznych. A. A. ILJUSZYN, P. M. OGIBAŁOW [347] przeprowadzili krytyczną analizę prac odnoszących się do analogii czasowo-termicznej przy wzięciu pod uwagę możliwości zastosowania jej do zagadnień wytrzymałości na długotrwałe obciążenie. Ł. M. KACZANOW [359] analizuje zagadnienie pełzania w przypadku, gdy pole temperatur jest funkcją okresowo zmienną. M. A. KOŁTUNOW [381] zajmował się nieliniową termo-lepkosprężystością. A. M. SKUDRA, W. M. ANTANS [461] podali reologiczne równania stanu dla ośrodka termo-lepkosprężystego zbrojonego materiałem o własnościach lepkosprężystych. Ł. P. CHOROSZUN [486] rozpatrywał reologiczne własności ośrodków ze stochastycznie rozłożonymi niejednorodnościami. W pracy przyjęto zależność między

lokalnymi naprężeniami a odkształceniami, jak dla ośrodka sprężysto-lepkiego będącego elementem strukturalnym ośrodka globalnego przy statystycznie rozłożonych niejednorodnościach. Zależność ta ma postać prawa Boltzmanna–Volterry, w którym występujące jądra zawierają funkcję współrzędnych stochastycznych. A. I. CZUDNOWSKI [490], w oparciu o ogólne zasady termodynamiki procesów nieodwracalnych, wyprowadził związki między naprężeniami a odkształceniami dla ośrodka termo-lepkosprężystego.

D. IEŞAN [98] zajmował się nieliniową termosprężystością. K. A. V. PANDALAI, A. PATEL SHARAD [212] analizowali naprężenia termiczne w ośrodku niesprężystym wykorzystując uogólnione związki Ramberga–Osgooda. Szczegółowo badano cylinder i kulistą powłokę grubościenną. Ośrodki te poddane były działaniu ciśnienia wewnętrznego i zewnętrznego oraz działaniu pola temperatur. N. W. WASILENKO [313] wyprowadził równania nieliniowej termosprężystości.

J. KLEPACZKO [130] analizował potęgową postać mechanicznego równania stanu przy uwzględnieniu wpływów temperatury. Otrzymano podstawowe równanie za pomocą analizy wyników doświadczalnych. Otrzymane równania dobrze opisują pierwsze stadium pełzania i relaksacji.

M. F. Mc CARTHY [506] rozpatrywał propagację fal przyspieszeń w ośrodku sprężystym o doskonałej elektroprzewodności i skończonej przewodności cieplnej. Podano warunki propagacji tych fal oraz prędkość propagacji w dowolnym kierunku. Rozwiązanie przeprowadzono dla sprężystego ośrodka anizotropowego znajdującego się — przed nadejściem czoła fali — w dowolnym stanie odkształcenia i magnesowania. H. W. LORD, Y. A. SHULMAN [515] zajmowali się uogólnieniem dynamicznej termosprężystości. Założono, że wektor strumienia cieplnego i temperatura związane są uogólnionym prawem Fouriera (uwzględnienie czasu relaksacji). Podano równania sprzężone, a następnie przeprowadzono ich linearyzację. Rozwiązano jednowymiarowe zadanie propagacji fal dla półprzestrzeni. Stwierdzono, że w rozważonym przykładzie czoło fali termicznej propaguje się szybciej niż czoło fali sprężystej. Autorzy pracy [516] wyznaczali naprężenia termiczne w asfaltobetonie, który stanowi pokrycie nawierzchni drogi. Stwierdzono, że naprężenia termiczne (przy obniżeniu temperatury poniżej zera) przekraczają znacznie wytrzymałość ośrodka na rozrywanie, co powoduje powstanie charakterystycznych rys. Zadanie rozwiązano w zakresie liniowej termo-lepkosprężystości. Otrzymane rozwiązanie teoretyczne potwierdzono badaniami doświadczalnymi. Autorzy pracy [524] podali rozwiązanie zadania Cauchy'ego dla układu równań różniczkowych termodyfuzji i dla odkształcalnych ośrodków izotropowych. Wykazano jednoznaczność rozwiązania zagadnienia w klasie wybranych funkcji. T. J. ZAGORSKI, G. S. IWANIENKO [525] rozwiązali zadanie Cauchy'ego dla równań przemieszczeniowych quasi-statycznego zadania termosprężystości. Wykazano istnienie i jednoznaczność otrzymanego rozwiązania.

3. Przestrzeń i półprzestrzeń

J. R. BARBER, K. WRIGHT [11], wykorzystując rozwiązania dla pola temperatur z punktowym źródłem ciepła, otrzymali pole przemieszczeń brzegu półprzestrzeni. N. FOX [56] wyznaczył pole naprężeń w półprzestrzeni wywołane liniowo rozłożonym źródłem ciepła, które porusza się na brzegu półprzestrzeni. A. GAŁKA [60] otrzymał funkcję Greena dla

temperatury w nieograniczonej przestrzeni termosprężystej dla zagadnień trój- i dwuwymiarowych. Zadanie rozwiązano dla problemu sprzężonego. W pracy [61] wyznaczono rozkład temperatury i pole przemieszczeń dla przestrzeni termosprężystej, wywołane nieokresowym działaniem punktowego źródła ciepła, a w [62] podano przybliżone rozwiązanie płaskiego zadania w nieograniczonej przestrzeni dla wpływów podobnych, jak w [61]. Z. J. HOLY [88] rozpatruje pole temperatur i naprężeń w półprzestrzeni przy założeniu osiowo-symetrycznej powierzchni przejmowania ciepła. W pracy [89] analizuje się osiowo-symetryczne zadanie dla przestrzeni półnieskończonej przy lokalnym wzbudzeniu termicznym na powierzchni brzegowej. A. JAHANSHAHI [111] wyznaczył quasi-statyczne pole naprężeń wywołane — stałym wewnątrz okręgu — poruszającym się polem temperatur, które zostaje zlokalizowane na brzegu półprzestrzeni. J. KOWALEWSKI [138] wyznaczył funkcję wpływu dla przemieszczeń i naprężeń wywołanych polem temperatur. C. VAN MOW, S. H. CHENG [175] wyznaczyli naprężenia cieplne w półprzestrzeni sprężystej wywołane ruchomym, dowolnie rozłożonym źródłem ciepła, przy założeniu, że gradient przepływu ciepła w kierunku ruchu jest mały w porównaniu z gradientem w kierunku poprzecznym. W. NOWACKI [191] rozpatrywał zagadnienie rozchodzenia się termosprężystych fal podłużnych w nieograniczonym ośrodku, a w [187, 197], w ramach sprzężonego zadania termosprężystości, rozpatrzono zagadnienie quasi-statyczne dla przestrzeni przy uwzględnieniu działania siły skupionej i skupionego źródła ciepła. Podano wzory określające pole temperatur, pole przemieszczeń oraz funkcję Greena. H. REISMANN [236] podał rozwiązanie zadania termosprężystości dla przestrzeni w przypadku, gdy działają ruchome płaskie źródła. E. Soós [246] wyznaczył przedstawienie typu Galorkina dla termosprężystości sprzężonej przy zastosowaniu macierzy stowarzyszonych. W. E. WARREN, J. A. WEESE [264] rozpatrzyli zagadnienie osiowo-symetrycznej deformacji przestrzeni wywołanej polem temperatur. Rozpatrzono w szczególności przestrzeń z dwiema symetrycznymi pustkami oraz półprzestrzeń z wycięciem sferycznym. E. V. WILMS [268] rozwiązał sposobem iteracyjnym niestacjonarne sprzężone zagadnienie termosprężystości dla przestrzeni z pustką kulistą, wewnątrz której przyłożono nagle stałe ciśnienie. E. M. SZEFTER [500] rozwiązał zagadnienie polegające na określeniu pola naprężeń w przestrzeni sprężystej wywołanego działaniem promieniowania i strumienia energii cieplnej.

E. DEUTSCH [39] badał rozkład naprężeń termicznych w nieskończonym ośrodku zawierającym szczelinę w postaci walca kołowego. Y. K. MEHTA [165] podał rozkład naprężeń termicznych wokół szczeliny znajdującej się w półnieskończonym ośrodku o izotropii poprzecznej. N. M. BORODACZEW [303] rozpatrzył zagadnienie termosprężystości dla szczeliny w przypadku, gdy wewnątrz działa ciśnienie i określone pole temperatur. M. M. SIDLAR [450] rozwiązał płaskie zadanie polegające na wyznaczeniu naprężeń w nieskończonej przestrzeni sprężystej ze szczeliną walcową w przypadku, gdy działają dwa skupione (zmienne okresowo w czasie) źródła ciepła.

LIU HSIEN CHIH [147] rozpatrzył zagadnienie kontaktowe, określone przez wciskanie walca w półprzestrzeń, przy założeniu równych temperatur walca i półprzestrzeni oraz przyjęciu równoległości osi walca do brzegu półprzestrzeni. Z. OLESIAK, J. ŚLIŻEWICZ [208] wyznaczyli pole naprężeń i odkształceń w półprzestrzeni sprężystej wywołane nagraniem zamocowanej części płaszczyzny brzegowej. Z. OLESIAK [209] rozpatruje zagadnienie kontaktowe termosprężystości dla półprzestrzeni sprężystej w przypadku, gdy na

brzegu półprzestrzeni (na powierzchni stykowej) zadana jest temperatura, a na pozostałej części temperatura jest równa zeru. W pracy [210] rozpatrzono zadanie kontaktowe i zagadnienie szczeliny przy uwzględnieniu wpływów termicznych. I. D. KILL [361] wyznaczył pole naprężeń w półprzestrzeni sprężystej wywołane kontaktem brzegowym z ośrodkiem, którego temperatura jest określoną funkcją przy założonej wymianie ciepła zgodnej z prawem Newtona. A. M. SIMONJAN [455] rozpatrzył zagadnienie kontaktowe dla dwu ośrodków ortotropowych znajdujących się w strumieniu cieplnym, przy założeniu występowania kilku obszarów styku. Zadanie rozwiązano przyjmując płaski stan odkształcenia. W pracy [456] badano nacisk w obszarze styku dwu ściskanych osiowo-symetrycznych ośrodków o izotropii poprzecznej, znajdujących się w osiowo-symetrycznym polu temperatur. A. F. CHRUSTALEW [487] rozwiązał zadanie kontaktowe dla półprzestrzeni, w którą wciskany jest stempel o dowolnym przekroju poprzecznym i posiadający stałą temperaturę.

LIU HSIEN CHIH [149] podał rozwiązanie płaskiego zadania termosprężystości dla półprzestrzeni, która zawiera wtrącenia w postaci graniastosłupa o podstawie prostokątnej przy założonych różnych współczynnikach rozszerzalności liniowej. J. S. PODSTRIGACZ, I. W. GAJWAS' [431] rozpatrzyli zagadnienie termosprężyste dla nieograniczonej sfery z wtrąceniem walcowym.

KOBAJASHI AKIRA [133] rozpatrzył jednowymiarowe dynamiczne zagadnienie termosprężystości dla półprzestrzeni, której powierzchnia brzegowa przemieszcza się na skutek ablacji ze stałą prędkością. W pracy [134] rozpatrywano zagadnienia termosprężyste dla układu gaz—ośrodek stały, wynikające z uprzedniego nagłego ogrzania brzegu półprzestrzeni ośrodka stałego do temperatury przewyższającej temperaturę sublimacji ośrodka drugiego. H. MÜLLER, K. STARK [176] rozpatrywali płaskie fale termosprężyste w nieskończonym ośrodku. M. MURTHY, GOPALA KRISHNA [178] rozpatrywali zagadnienia dynamiczne dla półprzestrzeni traktując problem jednowymiarowo. Rozpatrzono też ośrodek termo-lepkosprężysty. D. V. SINGH [243] rozpatrywał udarowe nagrzanie półprzestrzeni sprężystej w wyniku nagłego pojawienia się strumienia ciepła skierowanego na brzeg tej półprzestrzeni. Y. TSUI [255] rozwiązał dynamiczne zagadnienie termosprężystości dla półprzestrzeni o temperaturze brzegu stałej w skończonych przedziałach czasu. Otrzymane rozwiązanie porównano z wynikami uzyskanymi przez W. J. Daniłowską. W. NOWACKI [191] podał funkcję Greena w zamkniętej postaci dla nieskończonego ośrodka sprężystego w przypadku, gdy działają siły skupione i źródła ciepła. Zadanie rozwiązano dla zagadnienia quasi-statycznego. E. ZIEGLER [285] rozpatrywał propagację fal płaskich w półprzestrzeni przy wzbudzaniu stochastycznym, z uwzględnieniem związku pola przemieszczeń i temperatur. E. B. POPOW [439] rozpatrywał sprężone dynamiczne zagadnienie termosprężystości dla półprzestrzeni przy uwzględnieniu skończonej prędkości rozprzestrzeniania się ciepła i przy założeniu, że temperatura jest skończoną i określoną funkcją czasu, a brzeg jest nieobciążony.

D. IEŞAN [96] rozpatrywał dwuwymiarowe zagadnienie termosprężystości dla ośrodka anizotropowego.

W. K. NOWACKI [204, 205] badał udary cieplne na brzegu sprężysto-lepkoplastycznej półprzestrzeni. Rozwiązał też zagadnienie propagacji fal w półprzestrzeni sprężysto-lepkoplastycznej dla udarów termicznych przy założeniu skończonej prędkości zmian na

brzegu. W pracy [206] podano rozwiązanie zadania o udarze termicznym na powierzchni sferycznej pustki w ośrodku sprężysto-lepkoplastycznym. W. K. NOWACKI, B. RANIECKI [207] rozpatrzyli przypadek propagacji fal termosprężystych ze szczególnym uwzględnieniem rozwiązania dla półprzestrzeni i płyty nieskończonej spoczywającej na podłożu sprężystym. B. RANIECKI [225] rozpatrywał quasi-statyczne zagadnienie termoplastyczności dla ośrodka z wycięciem sferycznym, w którym zadana jest temperatura zmienna w czasie. W pracy [226] rozpatrzono zagadnienie udaru termicznego dla przestrzeni z pustką kulistą i dla ośrodka termoplastycznego. J. STEFANIAK [247, 248] rozpatrywał propagację fal w nieskończonym ośrodku sprężysto-lepkim wywołaną działaniem płaskiego źródła ciepła, którego natężenie jest funkcją okresowo zmienną w czasie.

A. D. FINE, H. KRAUS [511] przedstawili rozwiązanie dynamicznych problemów termoplastyczności dla zagadnień niesprężonych. Szczegółowe rozwiązanie podano dla półprzestrzeni. W. WARREN, J. A. WESE [520] wyznaczyli pole naprężeń termicznych dla przestrzeni zawierającej dwie pustki kuliste znajdujące się w dowolnej odległości. Praca ta jest kontynuacją rozważań podanych w [264]. D. F. ŁAZUTKIN [530], wykorzystując twierdzenie Bettiego, rozpatrzył zagadnienie liniowej termosprężystości w ujęciu quasi-statycznym i otrzymał rozwiązanie zagadnienia dla przestrzeni przy uwzględnieniu sił skupionych lub skupionych źródeł ciepła.

4. Ustroje grubościenne

W. ALBRECHT [2] analizował pole niestacjonarnych naprężeń termicznych w cylindrze, w którym powierzchnia zewnętrzna jest izolowana, a na wewnętrznej zachodzi wymiana ciepła przez konwekcję. ATSUMI AKIRA [5] podał rozwiązanie dla cylindra z wycięciem sferycznym w przypadku, gdy wewnątrz przepływa stacjonarny strumień cieplny posiadający stały gradient temperatury. H. BUTKIEWICZJUS [22] podał rozwiązanie niestacjonarnego zadania termosprężystości dla nieskończonego cylindra przy założeniu, że wymiana ciepła z otaczającym ośrodkiem zewnętrznym i wewnętrznym zachodzi zgodnie z prawem Newtona. CHALTOPADHYAY NETAI CHAND [23] badał naprężenia termiczne w cylindrze, będącym w kontakcie z gładkimi sztywnymi płytami w przypadku, gdy zadane jest pole temperatur na powierzchniach walcowych. CHANDRA BAGHI MADHAB [25] rozwiązał zagadnienie, polegające na wyznaczeniu naprężeń termicznych w długim cylindrze anizotropowym nagrzewanym promieniowaniem gamma. W pracy [26] rozpatrzono stan naprężeń pojawiający się w sprężystym stożku półnieskończonym w przypadku, gdy jądro termosprężystej deformacji znajduje się w osi stożka. Praca [27] dotyczy naprężeń termicznych występujących w długim cylindrze, a wywołanych ogrzaniem zewnętrznej powierzchni do stałej temperatury przez kontakt z rozgrzany pierścieniem. W pracy [28] rozpatrzono stan naprężeń termicznych występujących w cylindrze znajdującym się w kontakcie z gładkimi izolowanymi i sztywnymi płytami. Cylinder posiada skończoną długość, a temperatura na jego powierzchniach walcowych jest zadana. K. CHANDRA-SHEKHARA [29] wyznaczył naprężenia termiczne dla skończonego cylindra wywołane osiowo-symetrycznym polem temperatur. D. DELGAO, J. JOSÉ [38] rozpatrzyli zagadnienie osiowo-symetryczne termosprężystości dla cylindra i dla warunków brzegowych pierwszego i drugiego rodzaju. A. F. EMERY [47] rozpatruje długi cylinder poddany działaniu nie-

stacjonarnego pola temperatur. Przyjęto również, że jedna z powierzchni cylindra posiada stałą temperaturę, a na drugiej następuje wymiana ciepła według prawa Newtona. Założono też, że w cylindrze istnieją dwuwymiarowe szczeliny, położone na zewnętrznej lub wewnętrznej powierzchni. R. A. GELLATLY, P. P. BIJLAARD, R. M. GALLAGHAR [66] analizowali naprężenia termiczne i zagadnienie termostateczności trójwarstwowego cylindra, sztywno zamocowanego na podporach. D. S. GRIFFIN, R. B. KELLOG [72] zastosowali metodę różnic skończonych dla zadań termosprężystych (płaskich i osiowo-symetrycznych) wraz z podaniem algorytmu na maszynę cyfrową. Podano liczbowe wyniki dla koncentracji naprężeń w obszarze przejścia rury grubościennej o większej średnicy zewnętrznej na średnicę mniejszą. I. GRINDEI [73] analizował osiowo-symetryczne stany naprężeń termicznych występujące w walcach o skończonej długości przy izolowanych brzegach płaskich. W pracy [74] rozpatrzono naprężenia termiczne w cylindrze dla przypadku, gdy temperatura jest funkcją nieciągłą na powierzchni walca. K. HERMANN [83] podał rozwiązanie zagadnienia termosprężystości dla cylindra, przy temperaturze będącej funkcją przedziałami ciągłą. HWANG CHIN-TSUN, F. R. DEUT [94] rozpatrywali naprężenia termiczne w cylindrze wywołane ochładzaniem jego powierzchni. Zadanie rozpatrzono dla stanów sprężystych i sprężysto-plastycznych. D. IEŞAN [95] wyznaczył naprężenia termiczne w cylindrze składającym się z dwu różnych materiałów. K. T. IYENGAR SUNDARARAJA, K. CHANDRASHEKHARA [104, 106] wyznaczyli naprężenia termiczne w cylindrze o skończonej długości wywołane osiowo-symetrycznym polem temperatur zadany na jednym z brzegów cylindra. K. T. IYENGAR SUNDARARAJA [105] rozpatrywał naprężenia termiczne w cylindrze o skończonej długości. Założono, że na powierzchniach walcowych temperatura jest zależna od współrzędnej tworzącej tę powierzchnię. YU DIA CHY [107] podał rozwiązanie niestacjonarnego zadania przewodnictwa ciepła dla cylindra przy warunkach brzegowych zależnych od czasu. Następnie wyznaczono pole naprężeń. KASUKI KADZUO [123] wyznaczył rozkład temperatur, naprężeń i odkształceń (dla zadania quasi-statycznego), wywołany zmianą temperatury w nieskończenie długim cylindrze, znajdującym się w kontakcie z dwoma ośrodkami o różnych współczynnikach przewodnictwa ciepła. KOIDZUMA TAKASI, TANIWAKI TIKARA [131] przedstawili analizę niestacjonarnych naprężeń termicznych w cylindrze, zanurzającym się w ośrodku o zerowej temperaturze przy założeniu, że cylinder posiada stałą temperaturę. KOIDZUMA TAKASI, NAKAHARA YTIRO [132] wyznaczyli naprężenia termiczne w cylindrze pod działaniem niestacjonarnego źródła ciepła znajdującego się na wewnętrznej powierzchni cylindra. M. V. KOROVCHINSKI [136] rozpatrywał płaskie quasi-statyczne zagadnienie termosprężystości przy uwzględnieniu wydzielania ciepła na powierzchni kontaktowej. Rozpatrzono zagadnienie przesuwania się jednego cylindra w drugim przy uwzględnieniu tarcia na powierzchni kontaktowej. C. W. LEE [144] analizował pole naprężeń termicznych w cylindrze przy założeniu istnienia osiowych gradientów pola temperatur. C. K. LIU, C. H. CHANG [153] określili dynamiczne naprężenia termiczne pojawiające się w nieskończenie długim cylindrze, poddanym działaniu wewnętrznego ciśnienia oraz osiowo-symetrycznemu polu temperatur. R. LONGO [154] rozwiązał zadanie termosprężystości dla anizotropowego cylindra. MAHALANABIS RANJIT KUMAR [161] analizuje zadania osiowo-symetryczne o naprężeniach termicznych w nieskończonym cylindrze przy mieszanych warunkach brzegowych na powierzchni zewnętrznej. P. MARTINOT [164] rozwiązał metodą

graficzną zagadnienie termosprężystości dla rurociągu grubościennego. N. NAERLOVIĆ-VELJAKOVIĆ [182] rozpatrzyła zagadnienie naprężeń termicznych w cylindrze dla nieliniowego modelu ośrodka przy założonej różnicy temperatur powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej cylindra. Autorzy pracy [185] wyznaczyli naprężenia termiczne dla długiego walca przy założeniu stałych temperatur na jego powierzchniach. K. A. V. PANDALAI, A. PATEL SHARAD [212] podali analizę naprężeń termicznych w ośrodku niesprężystym przy szczególnym rozwiązaniu dla cylindra i kuli, poddanych działaniu ciśnienia oraz różnicy temperatur ścianki zewnętrznej i wewnętrznej. T. ROŻNOWSKI [232] badał niestacjonarny rozkład temperatury w długim cylindrze, którego połowa powierzchni bocznej jest chwilowo nagrzana do stałej temperatury, po czym ogrzanie to przesuwają się wzdłuż osi cylindra ze stałą prędkością. W pracy [233] rozpatrzono przypadek nieustalonego rozkładu temperatury w długim walcu, a w [234] badano quasi-statyczny osiowo-symetryczny problem termosprężystości przy warunkach brzegowych zależnych od czasu. P. D. SCHWIEBERT [238] badał sprężysto-plastyczne odkształcenia oraz pełzanie długich cylindrów dla ośrodków ze wzmocnieniem poddanych zmiennej temperaturze lub obciążeniom mechanicznym. K. STIEPER, R. HOFFMANN [249] wyznaczyli naprężenia termiczne w cylindrze w przypadku, gdy temperatura jest funkcją czasu — liniową lub odcinkami ciągłą. R. SHAIL [240] zajmował się wyznaczaniem naprężeń termicznych w cylindrach i rurach cienkościennych. J. VALENTA [259] analizował osiowo-symetryczne zagadnienia termosprężystości w grubościennych powłokach walcowych. G. WILIAM [267] rozpatrywał naprężenia termiczne w wycinku walca wywołane działaniem stałego strumienia ciepłego. S. WOELKE [269] wyznaczał naprężenia dynamiczne występujące w nieskończonej długości walca, które wywołane zostały zmiennym polem temperatur. J. L. ZEMAN [280, 281], stosując teorię korelacji, podał rozkład temperatur dla ośrodka będącego pod wpływem źródeł ciepła, które są rozłożone losowo. Otrzymane wyniki zastosowano do wyznaczenia pola temperatur w nieskończonym walcu kołowym przy umieszczeniu źródła ciepła na jego zewnętrznej powierzchni. Następnie wyznaczono pole naprężeń przy założeniu, że powierzchnia cylindra odkształca się swobodnie. W. W. BOŁOTIN, K. S. BOŁOTINA [302] określili naprężenia termiczne w cylindrze wykonanym z ośrodka zbrojonego warstwowo. G. M. WAŁOW [311] rozpatrzył zadanie kontaktowe odnoszące się do osiowo-symetrycznego zagadnienia termosprężystości występującego w nieskończonej długości cylindrze. W. T. GRINCZENKO [330] rozpatrywał osiowo-symetryczne zagadnienia termosprężystości dla cylindra o skończonej długości w ujęciu quasi-statycznym. I. A. DANUSZEWSKI, G. CH. LISTWINSKI [334] rozpatrzyli zadanie ustalonego pełzania rury grubościennej poddanej ciśnieniu wewnętrznemu i nierównomiernemu nagrzaniu na obwodzie. G. B. KOŁCZIN [382] rozpatrywał naprężenia termiczne w betonie w czasie jego tężenia. W. I. MACHOWIKOW [404] wyznaczył ustalone termosprężyste drgania cylindra przy założeniu, że na powierzchni bocznej cylindra zadana jest temperatura okresowo zmienna w czasie, a na brzegach bocznych zadana jest alternatywnie temperatura, obciążenie normalne i dwie współrzędne wektora przemieszczenia lub podana jest normalna współrzędna strumienia ciepłego oraz obciążenie styczne i radialne przemieszczenie. W pracy [405] rozpatrzono dynamiczne zadanie termosprężystości dla ośrodka obrotowego o izotropii poprzecznej z wycięciem otrzymanym za pomocą dwu półpłaszczyzn południkowych. A. K. MOJSEJENKO, I. A. CURPAŁ [414] rozwiązyli zagadnienie wyznaczenia naprężeń w cylindrze

poddanym ciśnieniu zewnętrznemu i wewnętrznemu oraz ogrzewanym strumieniem ciepła. Zadanie rozwiązano przy założeniu ośrodka fizycznie nieliniowego. I. A. MOTOWIŁOWIEC, I. F. KIRICZOK [415] określili osiowo-symetryczny stan naprężeń w cylindrze o nieskończonej długości, znajdującym się w warunkach wymiany ciepła z otaczającym ośrodkiem. D. A. PIERIEWIERZIEW [424] rozwiązał zadanie niestacjonarnego przewodnictwa cieplnego w cylindrze trójwarstwowym o nieskończonej długości, przy warunkach brzegowych trzeciego rodzaju. W rozwiązaniu wyznaczono też pole naprężeń. A. I. PODGORNÝ [429] rozpatrywał termosprężyste osiowo-symetryczne zagadnienie dla cylindra poddanego wpływom obciążenia i pola temperatur. W. G. SAWCZENKO [444] badał naprężenia termiczne w cylindrze posiadającym wycięcia, a wykonanym z ośrodka lepkosprężystego. J. A. SAMONŁOWICZ [446] rozpatrzył stan sprężysto-plastyczny, dla warunku plastyczności Misesa–Hubera–Hencky’ego, w cylindrze znajdującym się w nierównomiernym polu temperatur. A. M. SIMONJAN [452] rozpatruje termoplastyczne zagadnienie związane z rurą walcową będącą pod działaniem ciśnienia i strumienia cieplnego. Zadanie sprowadzono do nieliniowego równania funkcyjnego. W pracy [453] rozpatrzono zagadnienie pełzania rury obracającej się wokół osi i znajdującej się pod działaniem strumienia cieplnego. Zadanie rozwiązano dla przypadku płaskiego stanu odkształcenia. P. S. SOŁOMIN [462] podał rozwiązanie nieustalonego zagadnienia termosprężystego dla cylindra trójwarstwowego w ujęciu quasi-statycznym, a w [463] podano rozwiązanie nieustalonego zadania termo-lepkosprężystego dla rury walcowej przy wykorzystaniu analogii sprężysto-lepkosprężystej. B. F. TRACHTENBERG, M. S. KENIS [468] rozpatrywali zagadnienie quasi-statyczne termosprężystości dla cylindra o nieskończonej długości poddanego działaniu źródeł ciepła, umieszczonych na wewnętrznej powierzchni cylindra, o natężeniu zmiennym w czasie. B. D. CHAN’ZOW [481] zbudował funkcjonal dla osiowo-symetrycznego zadania wariacyjnego termosprężystości, dla cylindra o skończonej długości. Autorzy pracy [502] analizowali sprężysto-plastyczny stan naprężeń termicznych w odlewach o kształcie walca przy nagrzewaniu w niestacjonarnym polu temperatur.

Z. J. HOLY [87] podał algorytm przydatny dla obliczeń numerycznych na maszynie cyfrowej, dotyczący wyznaczania naprężeń termicznych w kuli zawierającej źródła ciepła. P. PURI [221] analizuje zagadnienie udaru cieplnego dla kuli nagle ogrzanej na powierzchni. B. RANIECKI [227] rozpatrywał termoplastyczne zagadnienie dla kuli wydrążonej, która znajduje się w zmiennym polu temperatur. W pracy [228] rozpatrzono wpływ współczynnika przenikania ciepła na końcowy stan naprężenia w kuli poddanej procesowi ochładzania. Ośrodek rozpatrywano jako sprężysto-plastyczny. T. TSUI, H. KRAUS [254] rozwiązali zagadnienie propagacji fal termosprężystych w kuli grubościennej wywołanych nagłym podwyższeniem temperatury na wewnętrznej powierzchni kuli. Autorzy pracy [292] przedstawili rozwiązanie osiowo-symetrycznych zadań termosprężystości, termoplastyczności i termolepkkości z podaniem algorytmu obliczeniowego na maszynę cyfrową. A. SZ. DADASZEW [331] podał rozwiązanie zagadnienia termoplastycznego dla wydrążonej kuli z cienkim wewnętrznym pokryciem wykonanym z materiału różnego od kuli podstawowej, poddanej wpływom symetrycznego pola temperatur. D. KOLAROW, A. BAŁTOW [380] rozpatrzyli dynamiczne zagadnienie termo-lepkoplastyczności, przy uwzględnieniu zależności własności fizycznych od temperatury, dla sferycznej powłoki grubościennej poddanej wewnętrznemu ciśnieniu i zmiennemu polu temperatur.

A. M. SIMONJAN [454] rozpatrywał zadania termo-lepkosprężystości dla ośrodków o sferycznej symetrii. Jako szczególny przypadek rozpatrzono grubościenny zbiornik sferyczny poddany działaniu ciśnienia wewnętrznego i strumienia cieplnego.

J. DVOŘÁK [509] wyznaczył pole temperatur i naprężeń w grubościennym i cienkościennym cylindrze, w którym zachodzi wymiana ciepła między powierzchnią zewnętrzną cylindra a ośrodkiem otaczającym. Założono, że powierzchnia wewnętrzna jest izolowana cieplnie. Otrzymane wyniki liczbowe zostały zestawione na wykresach. Z. J. HOLY [512] rozpatrzył zadanie polegające na wyznaczeniu pola temperatur i naprężeń w kuli sprężystej, w której znajdują się rozłożone źródła ciepła o stałej intensywności. Założono, że na powierzchni kuli następuje wymiana ciepła z otaczającym ośrodkiem. A. BAŁTOW, N. BOGDANOW [523] wyznaczyli pole naprężeń termicznych w nieskończonym cylindrze wykonanym z ośrodka sztywno-plastycznego poddanym działaniu pola temperatur. Rozpatrzono przypadek stacjonarnego i niestacjonarnego pola temperatur. W przypadku pola stacjonarnego i quasi-statycznego problemu płynięcia otrzymano rozwiązanie w postaci zamkniętej.

5. Powłoki

S. A. AMBARTSUMIAN, S. M. DURGARIAN [1] rozpatrywali zagadnienia drgań i stateczności powłok małowyniosłych i płyt w ujęciu nieliniowym geometrycznie. W analizie przyjęto niustalone pola temperatur. A. P. BORESI, I. C. WANG [18] wyprowadzili wzory określające energię odkształcenia przy uwzględnieniu dużych ugięć. Wzory te są ważne dla powłok izotropowych sprężystych (walcowa, stożkowa, sferyczna), poddanych wpływom pola temperatur. Autor pracy [19] zastosował metodę sił zespolonych w teorii powłok ortotropowych przy uwzględnieniu wpływów termicznych. K. CZARNOWSKI [36] przedstawił porównanie różnych metod obliczeń zbiorników ciśnieniowych z wykładziną. W pracy zaproponowano sposób, który pozwala na uwzględnienie wpływu niustalonego przepływu ciepła na naprężenia w wykładzinach wielowarstwowych. M. H. GRADOWCZYK [70, 71] wyprowadził podstawowe równania dla teorii błonowej i zgięciowej powłok o małej wyniosłości przy uwzględnieniu faktu, że pole temperatur jest stacjonarne. E. HEER [82] podał podstawowe równania teorii powłok z uwzględnieniem wpływów dynamicznych, wywołanych zmiennym polem temperatur. H. PARKUS [218] wyznaczył naprężenia termiczne w powłoce kontaktującej się ze sztywnym gładkim ośrodkiem. C. N. SILVA, S. J. ALLEN [242] zajmowali się liniowymi, termosprężystymi zadaniami w teorii powłok. C. WOŹNIAK [273] badał beznaprężeniowe stany w powłokach wywołane polem temperatur. Z. ZUDAUS [287] uwzględniał wpływy dynamiczne w powłokach, wywołane impulsami mechanicznymi i termicznymi. E. L. AKSELRAD [289] rozpatrywał zagadnienia termosprężyste dla niejednorodnych powłok ortotropowych. W. W. BOLOTIN, W. M. MOSKALENKO [301] zajmowali się losowymi naprężeniami termicznymi; podali też ocenę termosprężystego stochastycznego efektu brzegowego w powłokach walcowych. A. I. BRUSIŁOWSKI, J. A. TOROSJAN [304] wyprowadzili równania dla trójwarstwowych małowyniosłych powłok z uwzględnieniem wpływów termicznych. O. J. KALEKIN [351] rozpatrywał zagadnienia termosprężyste dla powłok obrotowych średniej grubości. G. A. KILCZYŃSKA [366] badała problemy dynamiki powłok w warunkach wysokich temperatur i przy uwzględnieniu, że własności

sprężyste są funkcjami temperatury. A. D. KOWALENKO, W. G. KARNOUCHOW [372] wychodząc z równań termodynamiki procesów nieodwracalnych, otrzymali układy równań opisujące problemy termo-lepkosprężyste w powłokach. Przyjęto, że własności sprężyste są zależne od temperatury. A. N. KUDINOW [391], przyjmując za punkt wyjścia teorię nieliniową, wyprowadził równania ujmujące zagadnienia termosprężyste i termostateczne w powłokach ortotropowych o małej wyniosłości. W. I. MACHNIENKO, E. A. WIELIKOWANIENKO [403] analizowali proces rozwijania termoplastycznych odkształceń i naprężeń w powłoce obrotowej małowyniosłej o zmiennej grubości. Zagadnienie rozpatrywano jako niestacjonarne, w sformułowaniu dogodnym dla techniki maszyn cyfrowych. N. D. PANKRATOW [421] rozpatrzył zagadnienie termosprężystości dla dwukrzywiznowych powłok małowyniosłych. W. W. PIETROW [425] badał pola naprężeń w powłokach małowyniosłych w ujęciu teorii ugięć skończonych przy uwzględnieniu, że własności sprężyste zależą od temperatury. W. S. CZERNINA [488] rozpatrywała zagadnienia termosprężyste dla powłok obrotowych. R. N. SZWEC [493] udowodnił twierdzenia o jednoznaczności rozwiązania zagadnienia brzegowego w teorii powłok dla liniowego sprzężonego zagadnienia termosprężystości. S. J. JAREMA, T. W. ŻELEŹNIK [503] zajmowali się termostatecznością małowyniosłych powłok obrotowych. E. M. JASIN [504] zbadał w zakresie nieliniowym kilka przypadków, dotyczących zagadnień termostateczności w płytach i powłokach (powłoka walcowa i płyta nieograniczona).

A. A. BEŁĘS, M. SOARE [12, 13] zajmowali się wpływem równomiernej zmiany temperatury na pole ugięć skończonych w małowyniosłych powłokach typu paraboloidy hiperbolicznej o prostokątnym konturze. Autorzy pracy [48] wyznaczyli stacjonarne pole naprężeń w pierścieniu częściowo wypełnionym cieczą chłodzącą przyjmując, że warunki brzegowe są trzeciego rodzaju. A. C. RAPIER, T. M. JONES [231] zajmowali się zagadnieniami termosprężystymi występującymi przy obliczaniu elementów reaktora. W. A. SUCHAREW [465] rozpatrywał osiowo-symetryczne odkształcenia toroidalnej powłoki o zmiennej sztywności znajdującej się w stacjonarnym polu temperatur. Z. BACZYŃSKI [7] zajął się wyznaczaniem naprężeń termicznych w powłoce kulistej w przypadku, gdy pole temperatur jest osiowo-symetryczne. Założono, że brzeg powłoki posiada temperaturę zerową. H. KRAUS [139] analizował drgania swobodnie podpartych powłok sferycznych, które zostały wywołane strumieniem ciepła równomiernie rozłożonym na zewnętrznej powierzchni powłoki. N. NEARLOVIĆ-VELJAKOVIĆ [183] rozpatrzyła zagadnienie naprężeń termicznych, przy dużych odkształceniach, dla powłoki sferycznej w przypadku, gdy zadana jest temperatura na zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni powłoki. Autorzy pracy [235] wyznaczyli pole przemieszczeń w powłoce sferycznej o małej wyniosłości, poddanej działaniu skupionych obciążeń lub punktowemu nagraniu. I. S. ACHMEDJANOW [294] badał osiowo-symetryczne zagadnienie termosprężystości dla powłok sferycznych; podobne zagadnienia rozpatrywano w pracy T. W. BUGNIKOWEJ [307]. W. F. GRIBANOW, N. M. SMIRNOW [327] podali rozwiązanie lokalnego zagadnienia termostateczności dla powłoki sferycznej. O. N. IWANOW [344] rozwiązał problem osiowo-symetrycznego zadania termosprężystości występujący w dnie sferycznym osłabionym otworem kołowym. Dno wykonane jest z ośrodka, którego własności sprężyste zależą od temperatury. B. A. KORBUT [385] analizował zagadnienie termostateczności dla powłoki sferycznej z wypełnieniem sprężystym. J. A. CZERNUCHA [489] badała zagadnienia termostateczności w powłoce

sferycznej przy uwzględnieniu ugięć skończonych. G. S. SZACHROMANOW [491] podał funkcję ugięcia dla powłoki sferycznej poddanej wpływowi termicznemu, której rzut na płaszczyznę prostopadłą do osi powłoki jest prostokątem.

D. BENDAWID, J. SINGER [15] analizowali zagadnienie termostateczności dla małowyniosłej powłoki stożkowej. Otrzymane wyniki porównano z danymi doświadczalnymi. S. Y. LU, C. L. SUN [156] rozpatrywali zagadnienia udarów cieplnych w powłokach stożkowych przy uwzględnieniu członów inercyjnych związanych z przemieszczeniami normalnymi do powierzchni środkowej powłoki. S. Y. LU, L. K. CHANG [157], przyjmując równania teorii powłok małowyniosłych, analizowali zagadnienia termostateczności w powłokach stożkowych utwierdzonych lub przegubowo zamocowanych na brzegu. F. TWARDOSZ [257] wyznaczał naprężenia termiczne występujące w powłokach stożkowych. A. D. KOWALENKO [371] analizował pole przemieszczeń i naprężeń w powłokach stożkowych wywołane wpływami termicznymi.

D. H. CHENG, N. A. WEIL [30] rozpatrywali osiowo-symetryczne zagadnienia dla powłoki walcowej, której brzegi poddane są działaniu ustalonego pola temperatur. S. CURIONI [35] badał stan naprężenia w połączeniach reaktora jądrowego z rurą doprowadzającą ciecz chłodzącą. Uwzględniono przy tym wpływy termiczne i ciśnienie wewnętrzne. J. EIBL [46] wyznaczał naprężenia termiczne w powłokach przekryciowych. M. FINTEL, F. R. KHAN [55] podali uproszczony, wykreślno-analityczny sposób wyznaczania pola temperatur i przemieszczeń występujących w kolumnach destylacyjnych. P. HRYCAK, R. E. HELGAUS [90] rozpatrywali stacjonarne zagadnienie termosprężystości dla powłoki walcowej nagrzewanej w czasie ruchu w kosmosie. A. E. JOHNSON, B. KHAN [112] zajmowali się obliczaniem zbiorników ciśnieniowych poddanych wpływom termicznym. M. KLEČKOWA [128] analizowała niestacjonarny stan naprężeń w powłoce walcowej w obszarze połączenia z kołnierzem. W pracy [129] rozpatrywała ona naprężenia termiczne w powłoce walcowej wywołane chwilową zmianą temperatury przepływającego medium. J. KRZEMIŃSKI [141] rozpatrywał stan naprężenia w nieskończenie długiej powłoce walcowej wywołany działaniem przesuwającego się źródła ciepła. Zadanie rozwiązano jako niesprężone i quasi-statyczne. W pracy [140] rozpatrzono analogiczne pole termiczne przy nieruchomym źródle ciepła. MIZOGUCHI KOKI [171] rozpatrywał quasi-statyczne zadanie dla powłoki walcowej przy założeniu liniowego rozkładu temperatury na elemencie normalnym. K. VARGA [260] analizował naprężenia w strefie połączenia kolumny z pierścieniem oporowym wywołane gradientami temperatur. Ł. I. BALABUCH, Ł. A. SZAPOWAŁOW [296] rozpatrywali zagadnienia termosprężyste dla powłok walcowych otwartych wzmocnionych układem żeber. N. BUTKIEWICZJUS, W. BABILUS [308] analizowali pole temperatur i przemieszczeń występujące w walcowych i sferycznych kokilach, które znajdują się w warunkach konwekcyjnej wymiany ciepła z otoczeniem. R. N. GOROCHOWSKI [321] analizował stan naprężeń w powłoce walcowej, wywołany równomiernym polem temperatur. Autorzy pracy [328] sformułowali zadanie wariacyjne dla powłoki walcowej znajdującej się w osiowo-symetrycznym polu temperatur. J. M. ŽIGALKO [339] wyznaczył funkcję Greena dla zagadnienia termosprężystego w powłoce walcowej. W pracy [340] przytoczono asymptotyczne wzory dla wielkości wewnętrznych w powłoce walcowej w otoczeniu skupionego źródła ciepła. W. A. ZARUCKI, T. A. NIESZUMAJEWA [341] rozpatrzyli stan naprężeń w powłokach walcowych uźebrowanych wzdłuż tworzących wy-

wołany działaniem stacjonarnego pola temperatur. Zbadano wpływ usztywnienia żebrami w przypadku, gdy powłoka jest podparta przegubowo. Z. G. KIERIMOW, N. I. JAGUBOW [360] wyznaczyli naprężenia termiczne w kolumnach destylacyjnych. K. CH. KOŻACHMETOW, R. M. FINKELSZTEIN [373] rozpatrywali osiowo-symetryczne zagadnienia termosprężystości dla półnieskończonej i skończonej powłoki walcowej, pod działaniem ruchomego źródła ciepła. W. N. MOSKALENKO [410] rozpatrzył losowy efekt brzegowy w powłoce walcowej dla osiowo-symetrycznego stanu naprężeń termicznych. Przyjęto, że zachodzi konwekcyjna wymiana ciepła z dwoma różnymi ośrodkami. A. B. PUCHOWSKI [427] rozpatrywał wpływ nagrzania słonecznego na pole naprężeń w powłokach walcowych. W pracy [428] rozpatrzono powłokę walcową wzmocnioną prętami i nagrzewaną od zewnątrz. L. I. FRIDMAN [478] wyznaczył pole naprężeń termicznych w osłonie komory spalania.

Autorzy pracy [45] badali trójwarstwowe powłoki przy dowolnych obciążeniach i przy uwzględnieniu wpływów termicznych. HAGAO CHIROSU [77] rozpatrywał osiowo-symetryczny stan naprężeń termicznych w trójwarstwowej powłoce walcowej swobodnie podpartej na brzegu. W. P. KARNOŻYCKI, P. G. TYDYKOW [356] analizowali naprężenia termiczne w powłokach walcowych trójwarstwowych ze sztywnym wypełnieniem przy założeniu, że temperatura jest funkcją promienia. Podobne zagadnienie rozpatrzono w pracy [358]. J. S. PODSTRIGACZ, P. R. SZEWCZUK [434] określili warunki termomechanicznego współdziałania ośrodków sprężystych z ośrodkami warstwowymi pokrywającymi. I. B. TARASOW [466] podał obliczenia wytrzymałościowe zbiorników walcowych wyłożonych warstwami ognioodpornymi.

V. J. MODI [180] rozpatrzył drgania powłoki walcowej swobodnie podpartej na brzegu i poddanej wpływom ciśnienia i promieniowego gradientu temperatury.

T. HAYASHI [81] zajmował się zagadnieniami dużych ugięć i stanów pokrytycznych w powłoce małowyniosłej wywołanych obciążeniami i polem temperatur. M. A. MAHAYNI [159] badał problem termostateczności małowyniosłego wycinka powłoki walcowej swobodnie podpartej na brzegu. W. W. KABANOW [348] rozpatrzył wpływ efektu brzegowego na wytrzymałość i stateczność powłoki walcowej o ortotropii konstrukcyjnej przy uwzględnieniu, między innymi, różnicy temperatur powłoki i podpór. W pracy [349] zajęto się zagadnieniem stateczności powłoki walcowej wzmocnionej wzdłużnymi żebrami, posiadającymi temperaturę różną od temperatury powłoki, przy osiowym ściskaniu. W. P. KARNOŻYCKI [355] wyznaczył krytyczne naprężenie w ściskanej powłoce walcowej trójwarstwowej przy założeniu, że temperatura jest zmienna wzdłuż elementu normalnego powłoki. G. L. KOMISSAROWA, S. A. LIONOW [383] badali dynamiczne zagadnienia termostateczności powłoki walcowej pofalowanej w kierunku osiowym pod wpływem nierównomiernego pola temperatur. G. L. KOMISSAROWA [384] badała dynamiczne zagadnienia ustroju składającego się z dwu walcowych powłok współosiowych, ściskanych siłami osiowymi. Przyjęto, że na wewnętrzną powłokę działa — zmienne w czasie — osiowo-symetryczne pole temperatur, a między powłokami przepływa ośrodek chłodzący. B. A. KORBUĆ [386] rozpatrywał stateczność powłoki walcowej swobodnie podpartej na brzegu w przypadku, gdy jest ona ściskana osiowo, skręcana, poddana ciśnieniu i równomiernie ogrzana.

J. A. WIELIKOIWANENKO, W. I. MACHNIENKO [315] badali termoplastyczne quasi-statyczne zagadnienie dla powłoki walcowej o grubości zmiennej wzdłuż osi, przy osiowo-

symetrycznym obciążeniu i niestacjonarnym polu temperatur. Zadanie rozwiązano dla modelu Prandtla-Reissa i przy warunku plastyczności Hubera-Misesa-Hencky'ego. Autorzy pracy [323] analizowali stan naprężeń w powłoce walcowej przy uwzględnieniu działania niestacjonarnego osiowo-symetrycznego pola temperatur i dla ośrodka sprężysto-plastycznego ze wzmocnieniem. G. G. MIEJNIKOW, W. M. SWIESZNIKOW [407] rozpatrywali proces relaksacji naprężeń termicznych przy niestacjonarnym i ustalonym pełzaniu powłoki walcowej. W. W. PISKUN [426] rozpatrywał sprężysto-plastyczny, osiowo-symetryczny stan naprężeń w powłoce walcowej wywołany wewnętrznym ciśnieniem, siłą osiową i niestacjonarnym polem temperatur. L. I. POLAKOW, M. A. RUDIS [436] wyznaczył nośność graniczną dwuwarstwowej powłoki walcowej przy zmiennym polu temperatur i uwzględnieniu faktu, że fak moduł wzmocnienia, jak i granica plastyczności są funkcjami temperatury. J. G. SKOMOROWSKI [460] analizuje pole naprężeń termicznych w betonowej powłoce walcowej przy uwzględnieniu pełzania.

Autorzy pracy [507] rozpatrywali trójwarstwowe wycinki powłoki małowyniosłej, poddanej wpływom gradientów temperatur, normalnych do powierzchni środkowej. Równanie różniczkowe i warunki brzegowe zadania otrzymano na zasadzie prac przygotowanych. F. J. LOCKETT, L. W. MORLAND [514] wyznaczyli naprężenia termiczne w lepko-sprężystej powłoce walcowej przyjmując, że własności fizyczne ośrodka zależą od temperatury. E. J. AKOPOW, B. S. WASILKOW [521] podali przykłady obliczeń wielofalowych przekryć dwukrzywiznowych przy założeniu, że temperatura jest równomiernie rozłożona. A. A. ANTIPOW [522] podał obliczenia małowyniosłego wycinka powłoki trójwarstwowej przy założeniu stacjonarnego nagrzewania.

6. Płyty i tarcze

W. ALBRECHT [3] analizuje niestacjonarne naprężenia termiczne pojawiające się w płycie na skutek uderu cieplnego. Zakłada się, że między płytą a otaczającym ośrodkiem istnieje wymiana ciepła. R. ARIENTI [4] badał naprężenia w płycie szklanej wywołane nagrzaniem słonecznym. ATSUMI AKIRA, YOSHIDA KIMIO [6] podali rozwiązanie zagadnienia termosprężystości dla grubej płyty posiadającej sferyczne wycięcie, a znajdującej się w symetrycznym polu temperatur. B. R. BAKER [8] rozpatruje płaskie zadania termosprężystości w klinach ortotropowych i pasmach. W pracy [9] rozpatrzono stacjonarne zadanie termosprężystości dla płyty ortotropowej, której powierzchnie są izolowane. A. BRODEAN [20] bada naprężenia termiczne w ścianach podłużnic. F. DUNN, C. LIBOVE [44] podali liczbowe wyniki obliczeń płaskiego pola temperatur i naprężeń dla tarczy kwadratowej ograniczonej czterema brzegowymi żebrami. Tarcza poddana jest działaniu stałego — wzdłuż elementu normalnego — pola temperatur. J. FILIPKOWSKI [53] otrzymał ogólne rozwiązanie dwuwymiarowego zagadnienia termosprężystości przez wprowadzenie funkcji zmiennej zespolonej. I. GRINDEI [75] badał quasi-statyczne naprężenia termiczne w płycie kołowej przy przyjęciu założenia o liniowym rozkładzie temperatury na elemencie normalnym płyty. K. S. HAVNER [78] zastosował metodę różnic skończonych do rozwiązania osiowo-symetrycznego zadania termosprężystości dla płyty kołowej o stałej i zmiennej grubości. W rozwiązaniu uwzględniono, że własności sprężyste zależą od temperatury. K. S. HAVNER, E. L. STANTON [79] rozpatrzyli mieszany problem brzegowy płaskiego zadania ter-

mosprężystości przy uwzględnieniu zależności własności sprężystych od temperatury. M. HOLLAND [85] analizował stan naprężeń termicznych w dyskach. Autorzy pracy [103] wyznaczyli naprężenia termiczne w skończonej i półnieskończonej płycie prostokątnej przy założeniu, że pole temperatur jest dowolną funkcją współrzędnych punktu powierzchni środkowej. KAWAI TADACHKO [125] podał analizę płaskich zadań termosprężystości stosując «dyslokacyjną» teorię Volterry. E. KAČKI [122] analizował zagadnienia termosprężystości dla belki tarczowej. Stan naprężeń wywołany jest nagraniem za pomocą strumienia elektrycznego o stałym natężeniu, a następnie — ochłodzeniem. Wymianę ciepła z otoczeniem przyjęto zgodnie z prawem Newtona. L. M. KEER, W. S. FU [126] badali pola naprężeń w płycie wywołane kontaktem ze sztywnym ogrzany stemplem. N. LAWS [142] rozpatrywał ustalone zagadnienia termosprężystości w płytach. LIU HSIEN-CHIH [150] analizował naprężenia i odkształcenia w nieskończonej płycie pod wpływem ustalonego skupionego źródła ciepła znajdującego się wewnątrz płyty. W pracach [148, 150, 151, 152] badano zagadnienia termosprężystości dla płyt, w których znajdują się różnego kształtu wtrącenia (sferyczne, cylindryczne, pryzmatyczne). R. A. LUCA, F. ERDOGAN [155] rozpatrzyli quasi-statyczne zagadnienie termosprężystości dla nieskończonego klina wywołane działaniem chwilowego źródła ciepła przyłożonego w dowolnym punkcie ośrodka. MAHALANABIS RANJIT KUMAR [160] wyznaczył naprężenia i przemieszczenia w półpłaszczyźnie sprężystej w przypadku, gdy na obszarze kołowym zadana jest temperatura, a na pozostałej części płaszczyzny zachodzi wymiana ciepła z otoczeniem. K. MOCH [172] rozpatrzył zagadnienie termosprężystości dla płyty poddanej działaniu nieciągłego pola temperatur działającego na jednej powierzchni. Na drugiej powierzchni założono idealną izolację cieplną. S. K. PAN [211] wyznaczył naprężenia termiczne w płycie eliptycznej wywołane źródłem ciepła przy założeniu, że brzegi płyty są izolowane cieplnie. R. SHAIL [239] rozwiązał zagadnienie termosprężystości dla płyty nieskończonej, zamocowanej na jednej powierzchni (z zerową temperaturą) i nieobciążonej na drugiej powierzchni (z temperaturą będącą funkcją współrzędnych biegunowych). Autorzy pracy [250] rozpatrywali analogię między płaskim zadaniem teorii sprężystości, a zagadnieniem zginania płyty dla obszarów wielospójnych. TAKENTI YOTIRO [252] rozpatrywał naprężenia termiczne w tarczach kołowych wywołane niestacjonarnym liniowym źródłem ciepła; w pracy [253] uwzględniono, że źródło jest ruchome. WAN THEIN [262] rozpatrywał naprężenia termiczne w tarczy prostokątnej wywołane dowolnym polem temperatur, stałym na grubości tarczy. W. E. WARREN [263] rozwiązał zagadnienie koncentracji naprężeń termicznych w półpłaszczyźnie posiadającej wycięcie. J. P. H. WEBBER, D. S. HOUGHTON [265] zajmowali się wyznaczaniem niestacjonarnych pól temperatury i naprężeń w skrzydłach samolotów. J. P. H. WEBBER [266] podał rozwiązania zadania termosprężystości dla płyty prostokątnej o zmiennej grubości poddanej wpływom nierównomiernego pola temperatury. C. K. YOUNGDAHL [279] zajmował się wyznaczaniem naprężeń termicznych w płytach paliwowych reaktorów atomowych. W. A. ABLASIKIJ, G. A. DŽENA [288] wyznaczyli naprężenia termiczne w kutyh z całości wirnikach turbin. W pracy założono, że temperatura każdego dysku zmienia się wzdłuż promienia, a sam dysk znajduje się w płaskim stanie naprężenia. Rozpatrzono konstrukcje dyskowe i bębnowe. W. G. BAŻENOW [295] rozpatrywał płaskie stacjonarne zadania przewodnictwa cieplnego dla dowolnych obszarów dwuspójnych przy założeniu, że na brzegach obszarów zadane są warunki wymiany

ciepła z otaczającym ośrodkiem. Podano też program na maszynę cyfrową obliczania pól temperatur i naprężeń. S. I. BOGOMOŁOW, A. M. ŻURAWLEWA [298] przedstawili próbę zastosowania maszyn cyfrowych do obliczenia drgań giętnych dysków turbin i kompresorów poddanych działaniu obciążeń oraz pola temperatur. J. F. BURMISTROW [310] analizował zadanie termosprężystości dla płyty prostokątnej znajdującej się w stacjonarnym polu temperatur, liniowo zmiennym wzdłuż elementu normalnego do powierzchni płyty; podobne zadanie rozpatrywał P. G. GOŁOSKOW [320] lecz przy założeniu zmiennej grubości płyty. W. T. GRINCZENKO, A. F. ULITKO [329] rozpatrywali zagadnienia quasi-statyczne dla płyty prostokątnej przy niestacjonarnym polu temperatur w przypadku, gdy brzegi są nieobciążone. A. A. JEMIELIANOW [337] wyznaczał naprężenia termiczne w płytach. Otrzymane wyniki mogą znaleźć zastosowanie przy obliczaniu ścian i przekryć budynków. A. I. IWANOWA [345] wyznaczyła ugięcie płyty o zmiennej grubości dla dowolnego znanego pola temperatury. J. M. KOŁANO, J. A. MAKUŁA [378] otrzymali rozwiązanie niestacjonarnego zagadnienia termosprężystości dla nieograniczonej płyty ogrzewanej źródłami ciepła, przy uwzględnieniu wymiany ciepła z otoczeniem. Podobne zadanie rozpatrywał J. M. KOŁANO [377]. B. G. KORENIEW [387] rozpatrywał problem termosprężystości dla nieskończonej płyty wymieniającej ciepło z otoczeniem na powierzchniach brzegowych. Na powierzchniach tych działają źródła ciepła będące funkcjami okresowymi czasu. W. W. KOROBIEJNIKOW [388] analizował płaskie zagadnienia termosprężystości dla nieskończonego klina. W. R. KULBACH [393] wyznaczył odkształcenia termiczne w płytach kołowych przy uwzględnieniu skupionych (w środku płyty) źródeł ciepła. A. I. ŁOBANOW, M. M. SIDLAR [398] rozpatrywali quasi-statyczne sprzężone zagadnienia termosprężystości dla półnieskończonej płyty, która znajduje się w warunkach konwekcyjnej wymiany ciepła z otoczeniem, a w pracy [399] rozpatrzono szczegółowe rozwiązanie dla płyty kołowej w przypadku okresowej zmiany jej temperatury. L. A. MAŁASZENKO [401] wyznacza naprężenia termiczne w konstrukcjach cienkościennych ze wzmocnieniami. I. A. MIEDNIKOW [406] rozpatrywał zadania sprowadzające się do wyznaczenia naprężeń termicznych w prostokątnych płytach betonowych. W. W. MOSKALENKO [410, 411] podał rozwiązanie zagadnienia wyznaczania losowego pola temperatur i naprężeń w płytach, poddanych opływowi nieizotermicznego burzliwego strumienia. N. S. RYŻKOW, G. S. TIER-AKOPIAN [442] podali przybliżony sposób wyznaczania nieustalonego pola temperatur i naprężeń w dyskach bębnow turbin parowych. L. P. TRAPEZNIKOW [467] wyznaczył naprężenia termiczne w graniastosłupie dla płaskiego stanu naprężenia i dla zadanego pola temperatur. A. G. UGODCZYKOW [474], stosując analogię Timoshenki, podał rozwiązanie płaskiego, stacjonarnego, quasi-statycznego zagadnienia termosprężystości przy zastosowaniu funkcji zmiennej zespolonej. W pracy [473] przedstawiono metodę wyznaczania dwuwymiarowych stacjonarnych pól temperatur i naprężeń w przypadku dowolnie położonych źródeł ciepła i dla warunków brzegowych pierwszego rodzaju. W. M. CHOROLSKI [482] rozpatrywał quasi-statyczne zagadnienia rozkładu naprężeń termicznych, wywołanych chwilowymi oraz ciągle działającymi źródłami ciepła w klinie nieskończonym z adiabatycznymi brzegami. W. M. CHOROLSKI, W. W. BASOW [483] podali rozwiązanie płaskiego zagadnienia niestacjonarnych naprężeń termicznych w ujęciu quasi-statycznym dla nieskończonego klina z liniowym źródłem ciepła umieszczonym w wierzchołku. R. N. SZWEC [492], stosując termodynamikę procesów nieodwracalnych,

wyprowadził sprzężone równania termosprężystości dla płyty przy uwzględnieniu wymiany ciepła na powierzchniach płyty. A. A. SZEWIELEW [494] zajmuje się wyborem warunków optymalnego nagrzewania płyt z uwagi na problem wywołanych pól naprężeń. W pracy [496] rozpatrzono powyższe zagadnienie dla przypadku, gdy temperatura jest funkcją wykładniczą zmiennej czasowej.

CHANDRA BAGHI MADHAB [27] badał zagadnienia stacjonarne termosprężystości dla nieskończonej anizotropowej płyty spoczywającej na izolowanym podłożu. Źródła ciepła położone są na powierzchni zewnętrznej względem podłoża. W. T. CHEN [31] badał płaski stan naprężeń wywołany strumieniem ciepła w ośrodku ortotropowym posiadającym otwór izolowany cieplnie. B. E. GATEWOOD, N. OHANIAN [65] badali naprężenia termiczne we wzmocnionych płytach anizotropowych o zmiennej grubości. Y. K. MEHTA [166] analizował naprężenia termiczne w tarczach o izotropii poprzecznej. Szczegółowe obliczenia przytoczono dla przypadku, gdy wpływy termiczne są wywołane powierzchniowym promieniowaniem. Autorzy pracy [179] rozpatrywali termosprężyste zadania dla półnieskończonej ortotropowej płyty w przypadku, gdy na części brzegu zadana jest stała temperatura. F. PIETRAS, J. WYRWIŃSKI [219] określili pole naprężeń termicznych w płaskim anizotropowym continuum Cosseratów o trzech lokalnych stopniach swobody. Autorzy pracy [352] badali płaskie zadania termosprężystości przedstawiając funkcję temperatury w postaci podwójnego szeregu potęgowego. J. M. KOŁANO [376] analizował zagadnienia dla ortotropowego i izotropowego pasma płytowego w przypadku, gdy na powierzchniach bocznych oraz na jednym z brzegów następuje wymiana ciepła z ośrodkiem zgodnie z prawem Newtona. Pozostałe brzegi są izolowane. W pracy [379] analizowano niestacjonarne pola temperatur i naprężeń w płytach wymieniających ciepło z otoczeniem przy założeniu, że własności sprzężyste zależą od temperatury. W. S. SARKISJAN [447] uwzględnił w równaniu płyt anizotropowych człony termiczne od liniowo w kierunku normalnym zmiennej funkcji temperatury. W pracy [448] badano naprężenia termiczne w płycie o cylindrycznej anizotropii. A. I. UZGALEW [470] rozwiązał zadanie termosprężystości dla płyty eliptycznej przy zadanej na brzegu temperaturze. W pracy [460] rozpatrzono nieskończoną płytę ortotropową, w której działają niestacjonarne źródła ciepła. A. I. UZDAŁOW [472] rozpatrzył płaskie zadania termosprężystości dla pasma ortotropowego poddanego wpływom skupionych źródeł ciepła.

D. BARBARO [10] rozwiązał zagadnienie termosprężystości dla pasma płytowego trójwarstwowego przy założeniu, że warstwa środkowa jest cienka, a pozostałe warstwy są symetrycznie usytuowane. V. KOVAŘIK [137] analizował zagadnienia rozkładu naprężeń termicznych w ortotropowej płycie trójwarstwowej ze sztywnym wypełnieniem, znajdującej się pod działaniem obciążenia i pola temperatur. Założono, iż na powierzchniach warstw zewnętrznych temperatura jest wielkością znaną, a na powierzchniach brzegowych jest ona równa zeru. L. E. BRIUKKER [305, 306] badał zagadnienia termosprężyste dla płyt trójwarstwowych o różnych warstwach skrajnych. A. F. RJABOW [443] rozpatrywał zagadnienia termosprężyste dla płyt wielowarstwowych przy założeniu liniowej zmiany temperatury na elemencie normalnym. J. A. SZEWLAKOW, G. A. FEN' [476, 495] zajmowali się zagadnieniami termosprężystymi płyt, składających się z nieskończonych warstw posiadających różne własności sprzężyste i cieplne.

P. CHOUDHURY, S. C. GHOSH [32] podali wzory określające pole przemieszczeń punktów

powierzchni szczeliny umieszczonej wewnątrz płaszczyzny środkowej płyty. Wewnątrz szczeliny działa strumień ciepła lub stała temperatura. H. D. CONWAY [34] wyznaczył naprężenia termiczne w pasmach i walcach, wywołane przez równomiernie ogrzane i centralnie usytuowane elementy kołowe lub kuliste. E. FUNAJOLI [58] rozpatrywał zagadnienie termosprężyste dla płyty znajdującej się pod wpływem źródła ciepła, dowolnie położonego w płaszczyźnie płyty i posiadającej otwory eliptyczne. Zadanie rozpatrzono przy stałej temperaturze brzegów. J. N. GOODIER, A. L. FLORENCE [68] rozpatrywali koncentrację naprężeń termicznych wokół szczeliny oraz termiczne warunki, przy których wystąpi rozprzestrzenianie się szczeliny. Zadanie rozpatrywano dla płaskiego stanu odkształcenia. MURAMACU MASAMICU [177] wyznaczył naprężenia termiczne w nieskończonej płycie zawierającej trzy otwory kołowe, których środki leżą na jednej prostej. Zadanie rozwiązano, zakładając istnienie jednorodnego źródła ciepła. PREM NARAIN [220] wyznaczył naprężenia termiczne w belce nieskończenie długiej posiadającej płaską szczelinę, na którą działa ciśnienie i temperatura. P. RAFALSKI [224] wyznaczył pole temperatur i naprężeń dla półnieskończonej ściany posiadającej jeden lub dwa cylindryczne kanały chłodzące. Przyjęto, że na brzegach rozpatrywanych obszarów działa ciśnienie i temperatura. B. N. RAO SREANIVAS [230] wyznaczył naprężenia termiczne w nieskończonej płycie posiadającej izolowany otwór epitrochoidalny, który narusza ciągłość jednorodnego strumienia cieplnego. F. SZELĄGOWSKI [251] rozwiązał problem wyznaczenia pola naprężeń termicznych w tarczy nieskończonej posiadającej otwór eliptyczny. Stan naprężenia wywołany jest obniżeniem temperatury ośrodka. I. W. GAJWAS [316] badał wpływ otworów izolowanych cieplnie, a także wtrąceń eliptycznych na stan naprężenia w płycie poddanej działaniu strumienia cieplnego. G. KIT, J. S. PODSTRIGACZ [369] badali rozkład naprężeń w nieskończonej płycie posiadającej szczelinę płaską przy założeniu, że w nieskończoności istnieje źródło ciepła. A. K. MOISIEJENKO, I. A. CURPAŁ [413] przedstawili metodę, pozwalającą określić płaskie pole temperatur i naprężeń w nieskończonym sprężystym ośrodku, posiadającym krzywoliniową szczelinę. W pracy [414] zajęto się zagadnieniem koncentracji naprężeń termicznych w płycie wykonanej z ośrodka nieliniowego fizycznie, posiadającej otwór izolowany cieplnie. Na płytę działa jednorodny strumień cieplny. J. S. PODSTRIGACZ, G. S. KIT [433] rozwiązyli problem płaskiego zadania termosprężystości dla tarczy posiadającej szczelinę o dowolnym konturze. B. L. FOMIN [477] rozwiązał zagadnienie termosprężystości dla płaszczyzny sprężystej posiadającej wycięcie kołowe.

M. A. GOPALAKRISHNA MURTHY [69] rozpatruje dynamiczne zagadnienia termosprężystości w tarczach kołowych. A. JAHANSAHI [109] analizował dynamiczne zagadnienia dla płyt nieskończonych przy uwzględnieniu ruchomych skupionych źródeł ciepła. R. K. KAUL [124] zajmował się drganiami termicznymi w płytach anizotropowych stosując jako równania wyjściowe — równania teorii ugięć skończonych. W. C. LYONS [158] badał drgania poprzeczne w płycie, wywołane polem temperatur. Przedstawiona praca jest kontynuacją tematu podanego w [286]. C. D. MOTE [173, 181] zajął się problemem wpływu nieustalonych naprężeń termicznych na częstość drgań własnych tarcz kołowych. G. PAPA, A. TARANTINI [215] rozpatrują stan naprężenia w płycie kołowej swobodnie podpartej, który jest wywołany działaniem chwilowego punktowego źródła ciepła. H. ZORSKI, W. C. LYONS [286] wyprowadzili równania dynamiczne termosprężystości dla płyt stosując uogólnienie metody symbolicznej Łuriego, przy uwzględnieniu sprzężenia pola temperatur

i przemieszczeń. W. I. DANIŁOWSKA [332] zajmowała się dynamicznymi naprężeniami pojawiającymi się w pasmie nieskończonym, a wywołanymi zmianą temperatury jednego z brzegów, przy ustalonej temperaturze drugiego. Autorzy pracy [343] badali zagadnienia dynamiczne termosprężystości płyt przy założeniu, że pole temperatur zależy tylko od czasu. G. A. KILCZYŃSKA [367] analizowała zagadnienie propagacji fal termosprężystych w warstwie przy uwzględnieniu konwekcyjnej wymiany ciepła na powierzchni warstwy. L. J. KUŹMIN [392] rozpatrzył układ równań płaskiego dynamicznego zadania termosprężystości. Dla przykładu wyznaczono naprężenia w sprężystej warstwie, której dolna powierzchnia spoczywa na izolowanym podłożu, a na powierzchnię zewnętrzną przyłożono nagle strumień cieplny o określonym natężeniu. M. M. ŚIDLAR [451] zajmuje się rozwiązaniem dynamicznego zadania termosprężystości dla płyty przy uwzględnieniu konwekcyjnej wymiany ciepła z otoczeniem. A. G. SINICYN [457] podał metodę wyznaczania drgań nieliniowych dla układów prętowych i płyt, wywołanych udarami cieplnymi. W pracy [458] rozpatrzono drgania termosprężyste w płycie na podłożu sprężystym, która znajduje się pod wpływem chwilowo przyłożonego, poprzecznego strumienia cieplnego. W pracy [459] analizowano zagadnienie termosprężyste dla płyty prostokątnej trójwarstwowej podpartej na brzegu. Założono, że na płytę działa strumień cieplny w postaci dużej liczby przypadkowych impulsów termicznych o małym natężeniu.

B. GUERRINI [76] zajmował się zagadnieniami termostateczności płyt paliwowych reaktorów. HUANG JU-CHIN, J. K. ABCIOGLU [92] badali trójwarstwową płytę będącą pod działaniem sił ściskających i gradientów temperatur. K. I. MCKENZIE [127] rozpatrywał utratę stateczności przedniej warstwy skrzydła samolotu przy połączonym działaniu naprężeń termicznych i obciążeń aerodynamicznych. E. H. MANSFIELD [162] rozpatrywał zagadnienie utraty stateczności płyty eliptycznej o zmiennej grubości, spowodowanej gradientem temperatur w kierunku normalnym do powierzchni środkowej. Zadanie rozpatrzono w ujęciu teorii ugięć skończonych. W pracy [163] rozwiązano zagadnienie termostateczności dla płyty kołowej o zmiennej grubości, mającej kształt soczewki dwuwypukłej. C. MICKIEWICZ [169] rozpatrywał stany pokrytyczne w płytach pierścieniowych, przy stacjonarnych polach temperatur. UEMURA MASUDZI [258] analizował zagadnienia stateczności dla prętów i płyt poddanych działaniu nierównomiernego pola temperatur. J. M. ARTUCHIN [293] badał stateczność prostokątnej bimetalicznej płyty nierównomiernie ogrzewanej. S. K. GALIMOW, M. S. GANIEJEWA [317], stosując metodę Bubnowa-Galorkina, rozwiązali zagadnienie stateczności płyty prostokątnej sztywno utwierdzonej na obwodzie, poddanej działaniu pola temperatur. M. A. ILGAMOW, Ch. M. MUSZTARI [346] zajęli się rozwiązaniem zagadnienia termostateczności dla płyt trójwarstwowych, poddanych działaniu siły ściskającej i nierównomiernemu nagrzewaniu warstw nośnych. M. KOZAROW [374] podał równania płyty ortotropowej nierównomiernie ogrzewanej i obciążonej siłami leżącymi w płaszczyźnie środkowej płyty. Zadanie rozpatrywano w zakresie pokrytycznym. N. D. PANKRATOW [422] analizował zagadnienie utraty stateczności ortotropowej, nierównomiernie ogrzewanej płyty kołowej. W. J. POPOWICZ [437] zajmuje się zagadnieniem stateczności płyty prostokątnej nierównomiernie ogrzewanej i o zmiennej sztywności, przy uwzględnieniu zależności własności sprężystych od temperatury. W pracy [438] rozpatrzono zagadnienie termostateczności dla nierównomiernie ogrzewanej płyty pierścieniowej.

HSIUNG TSIEN-KUO [91] przedstawił porównanie płaskiego stanu naprężenia z płaskim stanem odkształcenia dla liniowej termo-lepkosprężystości. P. RAFALSKI [223] rozwiązał zadanie termo-lepkosprężyste dla warstwy płaskiej poddanej działaniu niestacjonarnych wewnętrznych źródeł ciepła i niestacjonarnych pól temperatur na brzegach. N. N. GOLUB [322] rozwiązał zadanie o najszybszym nagrzewaniu lepkosprężystej płyty przy założeniu, że wzrost naprężeń termicznych powinien być z góry ograniczony. W. A. ŻALNIN [338] badał wpływ pola temperatur na nieliniowy ośrodek lepkosprężysty (płyty i powłoki obrotowe). S. S. KRESTOWSKI [389] rozpatrywał zagadnienie zginania skrzydła samolotu dla obciążeń oraz nagrzania, przy uwzględnieniu pełzania elementów nośnych. W. W. KRISALNY [390] rozpatrywał płaski stan naprężenia dla długiego bloku o przekroju prostokątnym w przypadku, gdy jego temperatura zmienia się wzdłuż osi. Rozpatrzono też przypadek układu dwu bloków, wolnych od więzów wewnętrznych i leżących na sztywnym podłożu. W rozwiązaniu uwzględniono pełzanie betonu. A. A. POZDIEJEW, A. M. SZALAWIN [435] rozpatrzyli odkształcenia łopatki nierównomiernie nagrzewanego, wirującego dysku przy uwzględnieniu pełzania. Do rozwiązania zastosowano teorię małych sprężysto-plastycznych odkształceń. F. W. DOPIŃSKI, W. A. MARACHOWSKI [336] wyznaczyli naprężenia termiczne w grubej płycie wykonanej z polimeru, przy założeniu istnienia gradientu temperatury wzdłuż elementu normalnego.

U. GAMER [63] badał naprężenia termiczne w idealnie plastycznym dysku, nagrzewanym kołowym źródłem ciepła o stałym natężeniu. Rozpatrzono stan naprężenia w czasie działania źródła ciepła i po jego zniknięciu (odciążenie). Rozpatrzono też wpływ powtórnego nagrzania. W. N. ALPERT [290] analizował skończone sprężysto-plastyczne odkształcenia nierównomiernie nagrzewanych dysków. D. A. HOCHFELD, O. F. CZERNIAWSKI [326] zastosowali metodę programowania liniowego do zagadnienia obciążeń granicznych i problemu adaptacji konstrukcji, występującego w płycie kołowej poddanej osiowo-symetrycznym obciążeniom i wpływom temperatur. M. G. KABIELEWSKI [350] zastosował teorię odkształceniową do obliczania odkształceń plastycznych, występujących w dyskach turbin pracujących w zmiennych w czasie polach temperatur i obciążeń. Podano metodę obliczeń i przytoczono wyniki badań doświadczalnych. J. LEPIK [396], stosując teorię małych odkształceń sprężysto-plastycznych, uogólnił teorię Kårmana odnoszącą się do skończonych ugięć płyt — na przypadek wpływów termicznych. W. I. MACHNIENKO, E. A. WIELIKOIWANIENKO [402] badali quasi-statyczne zadanie dla płyty ogrzewanej walcowym źródłem ciepła, którego wydajność jest dowolną ograniczoną funkcją promienia i czasu. Do rozwiązania zadania zastosowano teorię plastycznego płynięcia. G. Z. SIERIEBRIENNIKOW [449] rozpatrywał koncentrację naprężeń wokół otworów w płytach poddanych działaniu pola temperatur przy uwzględnieniu stanów plastycznych. L. I. FRIEDMAN [479] rozpatrywał problem odnoszący się do narastania odkształceń plastycznych przy nierównomiernym ogrzewaniu w płytach prostokątnych. W pracy [480] badano zagadnienie adaptacji nierównomiernie ogrzewanego, wirującego dysku. Dysk posiada zmienną grubość i jest obciążony siłami radialnymi działającymi na obwodzie.

N. GAJENDAR [59], wychodząc z nieliniowych układów równań i formułując zasady wariacyjne dla zagadnienia termosprężystego, przeanalizował naprężenia termiczne występujące w płycie prostokątnej. Płyta ta jest utwierdzona na dwu przeciwległych brzegach, a na pozostałych — swobodnie podparta. Ogrzewanie płyty jest typu aerodynamicznego.

NAGAO CHIROSU [184] badał trójwarstwowe płyty nierównomiernie nagrzewane przy uwzględnieniu geometrycznej nieliniowości. Rozpatrzono płytę prostokątną utwierdzoną na obwodzie oraz podpartą na dwu brzegach swobodnie, a na pozostałych utwierdzoną. B. RAO KESAVA, S. RAO RAMA [229] rozpatrzyli skończone odkształcenia termiczne w dyskach, wywołane polem temperatur i obciążeniem na brzegu. W. G. SAWCZENKO [445] badał płaskie zadania termosprężystości, przy założeniu nieliniowości fizycznej i geometrycznej ośrodka. Rozpatrzono procesy odwracalne, wykorzystując do rozwiązania funkcje zmiennej zespolonej. A. G. UGODCZYKOW [475] podał rozwiązanie płaskiego zadania termosprężystości, wprowadzając potencjały Muschieliszwiliego oraz dwie uogólnione funkcje analityczne. Zadanie rozwiązano dla ośrodka nieliniowego fizycznie.

J. S. PODSTRIGACZ, W. S. PAWLINA [432] wyprowadzili podstawowe równania płaskiego zagadnienia termodyfuzji.

BAGHI MADHAB CHANDRA [505] rozpatrywał termosprężyste naprężenia w półnie-skończonym pasmie o izotropii poprzecznej przy zadanym rozkładzie temperatury na brzegu skończonym oraz przy izolowanych cieplnie brzegach pozostałych. R. DZIĘCIELAK [510] badał półpasma płytowe utwierdzone na brzegu skończonym, a swobodnie podparte na pozostałych brzegach. Rozpatrzono wpływ stacjonarnego pola temperatur. Zadanie sprowadzono do równania całkowego Fredholma pierwszego rodzaju. V. KOVAŘIK [513] rozpatrywał zadania termostateczności dla płyty trójwarstwowej ortotropowej ze sztywnym wypełnieniem dla stacjonarnego pola temperatur. Rozpatrzono też drgania płyt prostokątnych, które zostały wywołane niestacjonarnym polem temperatur. S. K. SARKAR [517] badał quasi-statyczne zginanie izotropowej płyty prostokątnej o zmiennej sztywności przy założeniu, że pole temperatur jest niestacjonarne. TSUI ISAMU [519] analizuje zagadnienie naprężeń termicznych występujących w belce tarczowej, a wywołanych cyklicznym działaniem pola temperatur. Tarcza obciążona siłami osiowymi oraz momentami zginającymi przyłożonymi do brzegów rozpatrywana jest jako ośrodek sprężysto-plastyczny ze wzmocnieniem. Zadanie rozwiązano stosując hipotezę płaskich przekrojów. N. N. KARKUZASZWILI [526, 527] rozwiązał zadanie termosprężystości dla pasma płytowego, poddanego działaniu temperatury na jednym brzegu, przy izolowanym brzegu pozostałym.

7. Pręty

G. DARRIEUS [37] rozpatrywał odkształcenia termiczne wałów. O. W. DILLON [40] rozwiązał trzy zadania termosprężystości dla nieskończonego długiego pręta. Zadanie rozwiązano przy warunkach: a) temperatura powierzchni pręta jest odcinkami ciągła, b) odkształcenie na powierzchni jest odcinkami ciągłe, c) szybkość udaru jest stała. Celem pracy było porównanie wyników otrzymanych dla sprężonych i niesprężonych zagadnień termosprężystości. W pracy [41] rozpatrzono zagadnienia termosprężystości dla pręta półnieskończonego przy założeniach: a) stałe odkształcenie na końcu pręta, b) stała prędkość udaru, c) stała prędkość odkształcenia, d) stałe przyspieszenie. Wyniki otrzymane z maszyny cyfrowej zestawiono na wykresach. R. ERICH [50] analizował zmniejszanie się termicznego ugięcia wału turbiny parowej w warunkach zmniejszonej liczby obrotów. J. GOLECKI [67] przyjmując, że pole temperatur zależy od iloczynu trzech funkcji: czasu,

współrzędnej przekroju belki i współrzędnych punktu przekroju, wyznaczył pole przemieszczeń i naprężeń w odlewie. B. PANT, P. BADHE [213] analizowali stan naprężeń termicznych w belce spoczywającej na podłożu sprężystym. Y. L. SADANA, K. C. VERMA [237] badali efekty termiczne w ramach żelbetowych. SHEN MOK-KONG [241] podał wzory określające naprężenia i odkształcenia w nieskończenie długiej belce bimetalicznej, podanej wpływowi równomiernego ogrzania. E. S. KAREPIETOW [353, 354] badał naprężenia termiczne pojawiające się w wstępnie sprężonych konstrukcjach w procesie ich eksploatacji. R. I. KURPAT, J. D. MIROSNICZENKO [394] podali rozwiązanie teoretyczne, wraz z badaniami doświadczalnymi, problemu naprężeń termicznych występujących w łopatkach turbin gazowych. W. A. NIKONOW [416] zajmuje się wyznaczaniem naprężeń termicznych dla układów statycznie niewyznaczalnych oraz podaje algorytm rozwiązujący na maszynę cyfrową. J. S. RUDNICKI [440] bada naprężenia termiczne dla zagadnienia quasi-statycznego w pierścieniu ochładzającym się w ośrodku ze stałą temperaturą. W. M. CHOROLSKI, W. W. BASOW [484] badają naprężenia termiczne występujące w narzędziach skrawających w procesie obróbki.

B. I. OGARKOW [419] badał naprężenia termiczne w ośrodku prętowym anizotropowym nasiąkniętym wilgocią, przy uwzględnieniu zależności własności sprężystych od temperatury i wilgotności.

P. H. FRANCIS [57] rozpatrywał propagację fal w cienkim pręcie przy uwzględnieniu liniowej zależności modułu sprężystości od temperatury. J. JOHN [113] rozpatrywał drgania belki podpartej przegubowo, przy uwzględnieniu gradientów termicznych na brzegach. Założono też, że powierzchnie boczne i brzegi są izolowane. Zadanie rozwiązano dla sprężonych równań termosprężystości. Rozpatrzono drgania poprzeczne i podłużne i stwierdzono, że w obydwu przypadkach wpływ sprzężenia jest nieznaczny. Autorzy pracy [299] badali niesprężone zagadnienie termosprężystości w pręcie przegubowo zamocowanym dla wpływów nagłego ogrzania jednego z brzegów. Założono, że powierzchnie boczne są izolowane. G. A. KILCZYŃSKA [363] badała drgania podłużne pręta przy wysokich temperaturach, przy uwzględnieniu liniowej zależności sprężystych własności ośrodka od temperatury. W pracy [364] rozpatrzono wpływ sprzężenia termicznego i obciążeń okresowo zmiennych w czasie na stateczność pręta. W rozwiązaniu uwzględniono zależność własności sprężystych od temperatury. G. A. KILCZYŃSKA, M. M. PIETRIENKO [368] badali zagadnienia fal termicznych, występujących przy drganiach podłużnych w pręcie o stałym przekroju poprzecznym. Zadanie rozwiązano w ujęciu sprężonym. J. W. ŁUSZCZYCKI [400] rozwiązał zagadnienie fal termicznych występujących w pręcie, przy uwzględnieniu doprowadzenia ciepła z brzegu i bocznych powierzchni pręta. Założono, że temperatura otaczającego ośrodka jest funkcją okresową. M. M. STRATONOWA [464] rozwiązała zagadnienie dynamicznych naprężeń termosprężystych w pręcie. Naprężenia te zostały wywołane nagłym ogrzaniem brzegu pręta półnieskończonego. Brzeg przyjęto jako nieobciążony lub utwierdzony.

I. S. TUBA, D. P. WEI [256] rozpatrywali zagadnienie termoplastyczności dla pręta nieskończenie długiego o przekroju prostokątnym, posiadającego rdzeń otulony zewnętrzną powłoką. Zadanie rozwiązano stosując teorię małych odkształceń sprężysto-plastycznych przy uwzględnieniu wzmocnienia i przy nierównomiernym rozkładzie temperatury.

G. L. ENGLAND [49] podał równania umożliwiające określenie wielkości wewnętrznych

w belce dwuprzęsłowej poddanej wpływom termicznym oraz obciążeniu, przy uwzględnieniu pełzania. T. HAYASHI, A. KIKUCHI [80] rozpatrywali zagadnienie stateczności pręta, w warunkach pełzania, przy nierównomiernym rozkładzie temperatury wzdłuż osi. N. C. HUANG, E. H. LEE [93] badali zagadnienie drgań ustalonych w pręcie lepko-sprężystym przy uwzględnieniu zależności własności fizycznych od temperatury. W pracy rozwiązano problem rozkładu temperatur i naprężeń dla pręta o określonej temperaturze początkowej poddanego okresowo zmiennym obciążeniom. KOBAYASHI AKIRA [135] badał wpływ nierównomiernego rozkładu temperatury (funkcja potęgowa współrzędnej przekroju pręta) na wyoboczenie pręta. Zadanie rozwiązano dla ośrodka lepko-sprężystego, przy uwzględnieniu czteroparametrowego modelu. W. G. LITWINOW [397], stosując podstawowe założenia o włóknach znajdujących się w ośrodku lepko-sprężystym (polimer), podał podstawowe równania opisujące proces usytuowania się włókien w takim ośrodku. J. S. RUDNICKI [441] rozpatruje fale naprężeń w pierścieniu, wywołane nagłym podwyższeniem temperatury powierzchni zewnętrznej. Zadanie rozwiązano dla ośrodka lepko-sprężystego. R. A. TURUSOW, M. M. STRATONOWA [469] podali rozwiązanie zagadnienia pełzania pręta o stałym przekroju poprzecznym, utwierdzonego na brzegach, w warunkach niejednorodnego nagrzewania. O. F. SZLENSKI, W. F. MLISKO [501] podali wykreślno-analityczny sposób obliczenia odkształceń pręta rozciąganego dla ośrodka lepko-sprężystego, przy niestacjonarnym polu temperatur.

G. DINCĂ [508] rozpatrywał wpływ temperatury na propagację fal w rozciąganych niciach przy uwzględnieniu zagadnienia sprzężonego. C. SILLI [518] bada możliwości pojawienia się osobliwych fal nieciągłości w nici termosprężystej. W. I. KLIMOW [528] rozpatrywał wpływ nierównomiernego nagrzania na pole naprężeń termicznych w prętach cienkościennych o profilu otwartym. Autorzy pracy [529] analizowali stan naprężenia w łopatkach turbin gazowych przy niestacjonarnych warunkach nagrzewania i ochładzania. A. M. SZALAWIN [531] podał metodę obliczania (na pełzanie) nierównomiernie nagrzewanych łopatek turbin gazowych. W pracy wykorzystano związki analogiczne do równań otrzymanych z teorii małych odkształceń sprężysto-plastycznych.

Literatura cytowana w tekście

1. S. A. AMBARTSUMIAN, S. M. DURGARIAN, *Some problems of vibrations and stability of shallow shells and plates in a time alternating temperature field*, Appl. Mech., Proc., 11th Int. Congr. Appl. Mech., Springer Verl., 1966, 256-261.
2. W. ALBRECHT, *Thermoimpulsspannungen in einer ebenen Platte*, Konstr., 9, 19 (1967), 351-355.
3. W. ALBRECHT, *Instationäre Wärmespannungen in Hohlzylindern*, Konstr., 6, 18 (1966), 224-231.
4. R. ARIENT, *Tensioni termiche di bardo in lastra di vetro libera soggetta ad irraggia mento solare*, Riv. Ingegn., 11, 1965, 1082-1098.
- 5* ATSUMI AKIRA, *Naprężenia termiczne występujące w cylindrze, mającym wycięcie sferyczne, przy stacjonarnym strumieniu cieplnym*, Trans. Jap. SME, 221, 31 (1965), 16-24.
- 6* ATSUMI AKIRA, YOSHIDA KIMIO, *Thermal stresses in an elastic thick plate containing a spherical cavity under steady distribution of temperature. Part I. Solution for the case of symmetric distribution of temperature*, Bull. Jap. SME, 36, 9 (1966), 644-653.
7. Z. BACZYŃSKI, *Naprężenia termiczne w cienkiej otwartej powłoce kulistej*, Arch. Bud. Masz., 3, 13 (1966), 365-376.

8. B. R. BAKER, *Stationäre ebene thermoelastische Probleme in orthotropen Keilen und Streifen*, Z. angew. Math. Mech., Sonderh., 45 (1965), 99–101.
9. B. R. BAKER, *Some fundamental thermoelastic problems in orthotropic slabs*, Trans. ASME, 1, E33 (1966), 45–51.
- 10* D. BARBARO, *Transmissione del calore ed analisi delle sollecitazioni termoelastiche in structure miste*, Termotecnica, 9, 20 (1966), 529–533.
11. J. R. BARBER, K. WRIGHT, *The thermal distortion due to a uniform circular heat source on the surface of a semi-infinite solid*, Inter. J. Mech. Sci., 12, 9 (1967), 811–815.
12. A. A. BELEŞ, M. SOARE, *Certain effects of temperature variations in saddle hyper shells*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 2, 13 (1965), 111–115.
13. A. A. BELEŞ, M. SOARE, *Deformațiile mari ale paraboloidului hiperbolic în șa datorite variațiilor de temperatură, Studii și cercetări*, Mec. Apl. Acad. RSR, 2, 21 (1966), 297–322.
14. M. BEN-AMOUZ, *On a variational theorem in coupled thermoelasticity*, Trans. ASME, 4, E32 (1965), 943–945.
15. D. BENDAVID, J. SINGER, *Buckling of conical shells heated along a generator*, AIAA Journ., 9, 5 (1967), 1710–1713.
16. B. A. BOLEY, J. H. WEINER, *Theory of thermal stresses*, New York, London 1960.
17. B. A. BOLEY, *Estimate of errors in approximate temperature and thermal stress calculations*, Appl. Mech., Proc. 11th Int. Congr. Appl. Mech., 586–596, Springer Verl., 1966.
18. A. P. BORESI, I. C. WANG, *Strain energy expression for large deformations of isotropic elastic shells subjected to arbitrary temperature distribution*, Nucl. Engng Design, 4, 5 (1967), 443–464.
19. S. BORKOWSKI, *Zastosowanie metody sil zespolonych w teorii powłok ortotropowych*, Rozpr. Inż., 2, 13 (1965), 355–380.
- 20* A. BRODEAN, *Contraintes thermiques dans les plaques minces. Etude préliminaire à la détermination des contraintes thermiques dans les ailes de longerons*, Doc-Air-Espace, 33, 1965, 3–18.
21. L. BRUN, *Sur l'unicité en thermoélasticité dynamique et diverses expressions analogues à la formule de Clapeyron*, C. R. Acad. Sci., 14, 261 (1965), 2584–2587.
- 22* H. BUTKIEWICZJUS, *Aukštųjų mokslų mokslu dirbai*, Naucz. Tr. Wuzow Lit. SSR, Mech., 2, 1966, 57–60.
- 23* CHALTOPADHYAY NETAI CHAND, *Thermal stresses due to prescribed temperature on the curved lateral surface of a finite cylinder with ends in contact with smooth insulating plates*, Indian J. Pure Appl. Phys., 1, 4 (1966), 36–38.
24. P. CHADWICK, B. POWDRILL, *Singular surfaces in linear thermoelasticity*, Inter. J. Engng Sci., 6, 3 (1965), 561–595.
- 25* CHANDRA BAGHI MADHAB, *Thermal stresses in long hollow aelotropic cylinders subjected to γ -ray heating*, J. Sci. Engng Res., 1, 9 (1965), 171–178.
26. CHANDRA BAGHI MADHAB, *Note on stresses in an elastic cone due to a nucleus of thermoelastic strain placed on the axis*, Rev. Roum. Sci. Techn., Sér. Méc. Appl., 2, 10 (1965), 351–369.
27. CHANDRA BAGHI MADHAB, *Thermo-elastic stresses in an infinite aelotropic slab which rests on an insulating base and has a nucleus of heat of the upper surface*, Rev. Roum. Sci. Techn., Sér. Méc. Appl., 3, 10 (1965), 583–592.
28. CHANDRA BAGHI MADHAB, *Thermal stresses in a long aelotropic cylinder due to a hot ring in contact with its curved surface*, Rev. Roum. Sci. Techn., Sér. Méc. Appl., 6, 10 (1965), 1481–1491.
29. K. CHANDRASHEKHARA, *Thermal stresses in a finite hollow cylinder due to temperature variation along the curved surface*, Arch. Mech. Stos., 5, 18 (1966), 639–648.
- 30* D. H. CHENG, N. A. WELL, *Axial thermal gradient stresses in thin cylinders of finite length*, Paper ASME, WA/Met., 17, 1965.
31. W. T. CHEN, *Plane thermal stress at an insulated hole under uniform heat flow in an orthotropic medium*, Trans. ASME, 1, E34 (1967), 133–136.
- 32* P. CHOUDHURY, S. C. GHOSH, *Thermal stresses in the vicinity of a crack in a thick elastic plate*, J. Sci. Engng Res., 1, 11 (1967), 73–84.
33. C. L. CHOW, R. A. HOYLE, *A method of convergence for finite difference thermal stress computation in axially symmetrical bodies*, J. Strain Anal., 4, 2 (1967), 332–340.

34. H. D. CONWAY, *Thermoelastic stresses in elastic strips and cylinders*, Arch. Mech. Stos., 2, 18 (1966), 171-179.
- 35* S. CURIONI, *Sul calcolo delle tensioni termiche in un raccordo assial simmetrico*, Riv. Ingr. Nucl., 21, 4 (1966), 1075-1085.
36. K. CZARNOWSKI, *Teoria wykladzin zbiorników ciśnieniowych eksploatowanych w warunkach nieustalonego przepływu ciepła*, Zesz. Nauk. Pol. Wrocl., Budownictwo, 26, 1965, 95.
37. G. DARRIEUS, *Déformation thermique d'un arbre*, Appl. Mech., Proc. 11th Int. Congr. Appl. Mech. 256-261, Springer Ver., 1966.
- 38* D. DELGAO, J. JOSÉ, *Tensoes num tubo elástico sujeito a variações de temperatura*, Rev. Port. Guím., 3, 8 (1966), 157-189.
39. E. DEUTSCH, *The distribution of axisymmetric thermal stress in an infinite elastic medium containing a penny-shaped crack*, Inter. J. Engng Sci., 5, 3 (1965), 485-490.
40. O. W. DILLON, *Thermoelasticity when the material coupling parameter equals unity*, Trans. ASME, 2, E32 (1965), 378-382.
41. O. W. DILLON, *Coupled thermoelasticity of bars*, Trans. ASME, 1, E34 (1967), 137-145.
42. L. DRAGOS, *Sur la représentation par potentiels de la solution des équations de la magnéto-thermo-élastodynamique*, C. R. Acad. Sci., 1, AB262 (1966), 64-67.
43. L. DRAGOS, *Sur les équations de la magnétothermo-élasticité*, Z. angew. Math. Phys., 2, 17 (1966), 249-259.
44. F. DUNN, C. LIBOVE, *Thermal plane stresses in square plates with edge stiffeners*, Trans. ASME, 3, E34 (1967), 757-760.
45. J. K. EBICIOGLU, J. A. ROBERTSON, J. R. SCHMERMUND, K. D. SHIMMIN, *Bending of sandwich panels under thermal and mechanical loads*, Devel. Mech., vol. 2, p. 2, Perg. Press, 1965, 131-135.
46. J. EIBL, *Kreiszyllindrische Tonnenschalen unter Temperatureinwirkung*, Beton- und Stahlbetonbau, 11, 60 (1965), 257-266.
- 47* A. F. EMERY, *Stress-intensity factors for thermal stresses in thick cylinders*, Paper ASME, WA/Met., 7, 1965.
- 48* A. F. EMERY, C. F. BARRET, A. S. KOBAYASHI, *Temperature distributions and thermal stress in a partially filled annulus*, Expl. Mech., 12, 6 (1966), 602-608.
49. G. L. ENGLAND, *Steady-state stresses in concrete structures subjected to sustained temperatures and loads. Part 1*, Nucl. Engng Design, 1, 3 (1966), 54-65.
50. R. ERICH, *Abklingen thermischer Durchbiegungen bei Teildrehzahl von Dampfturbinen*, Brennstoff-Wärme-Kraft, 9, 17 (1965), 427-432.
51. J. L. ERICKSEN, *A thermo-kinetic view of elastic stability theory*, Intern. J. Sol. Struct., 4, 2 (1966), 573-580.
52. A. C. ERINGEN, *A unified theory of thermomechanical materials*, Intern. J. Engng Sci., 2, 4 (1966), 179-202.
53. J. FILIPKOWSKI, *Dwuwymiarowe zagadnienie teorii naprężeń cieplnych*, Rozpr. Inż., 4, 14 (1966), 531-557.
54. A. D. FINE, *Continuity conditions at wave fronts in coupled thermo-plasticity*, Quart. Appl. Math., 2, 25 (1967), 121-128.
- 55* M. FINTEL, F. R. KHAN, *Effects of column exposure in tall structures-temperature variations and their effects*, J. Amer. Concrete Inst., Proceedings, 12, 62 (1965), 1533-1556.
56. N. FOX, *Thermal stresses due to a moving line source on a plane boundary*, Quart. J. Mech. Appl. Math., 1, 18 (1965), 25-30.
57. P. H. FRANCIS, *Wave propagation in thin rods with quiescent temperature gradients*, Trans. ASME, 3, E33 (1966), 702-704.
- 58* E. FUNAJOLI, *Sullo stato di tensione prodotto da una sorgente di calore in una piastra forata*, Aerotecnica, 7, 46 (1966), 60-65.
59. N. GAJENDAR, *Deformation and thermal stress in a rectangular plate having a pair of opposite edges simply-supported and the remaining two edges are clamped and subjected to aerodynamic heating*, Arch. Mech. Stos., 2, 17 (1965), 197-209.

60. A. GAŁKA, *Green's functions for the coupled problem of thermoelasticity obtained from the solutions of the theory of thermal stresses*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 7, 13 (1965), 369–376.
61. A. GAŁKA, *Singular solutions of thermoelasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 10, 13 (1965), 523–529.
62. A. GAŁKA, *Green functions for plane thermoelasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 2, 14 (1966), 123–130.
63. U. GAMER, *Ein radialsymmetrischer Wärmespannungszustand in der ideal-plastischen Scheibe*, Ing. Arch., 3, 36 (1967), 174–191.
64. B. E. GATEWOOD, *Thermal stresses with applications to airplanes, missiles, turbines and nuclear reactors*, New York–Toronto–London, 1957.
65. B. E. GATEWOOD, N. OHANIAN, *Applied and thermal stresses in stiffened nonisotropic plates with variable thickness*, AIAA Bull., 3, 2 (1965), 91.
- 66* R. A. GELLATLY, P. P. BILLAARD, R. M. GALLAGHER, *Thermal stresses and instability of sandwich cylinders on rigid supports*, J. Aircraft, 1, 2 (1965), 44–48.
67. J. GOŁECKI, *Naprężenia cieplne w odlewach (I)*, Arch. Hutn., 4, 11 (1966), 325–338.
68. J. N. GOODIER, A. L. FLORENCE, *Localized thermal stress at holes, cavities and inclusions disturbing uniform heat flow. Thermal crack propagation*, Appl. Mech., Proc. 11th Intern. Congr. Appl. Mech., Springer Verl. 1966, 562–568.
- 69* M. A. GOPALAKRISHNA MURTHY, *A dynamical problem of thermoelasticity concerning a circular disc*, Indian J. Pure Appl. Phys., 10, 4 (1966), 367–370.
70. M. H. GRADOWCZYK, *On thermal membrane stresses in thin shallow shells*, Arch. Mech. Stos., 1, 17 (1965), 123–144.
71. M. H. GRADOWCZYK, *Thermal stresses in thin elastic shells*, Appl. Mech., Proc. 11th Intern. Congr. Appl. Mech., Springer Verl., 1966, 332–340.
72. D. S. GRIFFIN, R. B. KELLOG, *A numerical solution for axially symmetrical and plane elasticity problems*, Intern. J. Sol. Struc., 5, 3 (1967), 781–794.
- 73* I. GRINDEI, *Tensiuni termice axial simetrice în corpuri cilindrice izotrope de lungine finită*, Ann. Ştiinţ. Univ. Iaşi, Sec. 1a, 1, 12 (1966), 191–196.
- 74* I. GRINDEI, *Tensiuni termice în corpuri cilindrice izotrope plasate într-un cîmp de temperatură discontinuu*, Bull. Inst. Pol. Iaşi, 3/4, 12 (1966), 93–98.
- 75* I. GRINDEI, *Tensiuni termice nestacionare în plăci circulare subţiri (discuri) în ipoteza variaţiei liniare a temperaturii după grosimea lor*, Ann. Ştiinţ. Univ. Iaşi, Sec. 1a, 1, 13 (1967), 103–116.
76. B. GUERRINI, *Sulla stabilità termoelastoplastica di elementi combustibili laminari impiegati in reattori nucleari*, Ener. Nucl., 1, 12 (1965), 17–25.
- 77* HAGAŌ CHIROSI, *Naprężenia termiczne i deformacje w trójwarstwowych cylindrach*, J. Jap. Soc. Aer. Sp. Sci., 135, 13 (1965), 113–120.
- 78* K. S. HAVNER, *Finite-difference solution of two variable thermal and mechanical deformation problems*, J. Sp. Cr. Rock., 4, 2 (1965), 542–549.
- 79* K. S. HAVNER, E. L. STANTON, *On energy-derived difference equations in thermal stress problems*, J. Franklin Inst., 2, 284 (1967), 127–143.
- 80* T. HAYASHI, A. KIKUCHI, *Creep buckling of columns under axially non-uniform temperature distributions*, Trans. Jap. Soc. Aer. Sp. Sci., 12, 8 (1965), 15–22.
- 81* T. HAYASHI, *The effective width and deflections of a skin panel under in-plane forces, surface pressure and thermal load*, Proc. 6th Int. Symp. Spac. Techn. Sci., Tokyo, 1966, 349–358.
82. E. HEER, *Thermal excitations of thin elastic shells*, AIAA Journ., 12, 4 (1966), 2234–2236.
83. K. HERMANN, *Geschlossene Lösung eines ebenen Temperatur-spannungs-problems bei vorliegen einer aus stetigen und unstetigen Anteilen zusammengesetzten Temperaturverteilung*, Z. angew. Math. Mech., 5, 46 (1966), 281–287.
84. H. H. HILTON, S. B. DONG, *An analogy for anisotropic nonhomogeneous linear viscoelasticity including thermal stresses*, Developm. Mech., vol 2, part 2, 1965, 58–73.
85. M. HOLLAND, *Thermal stresses in a thin solid disc*, Engineer, 5740, 221 (1966), 165–168.
86. J. D. HOVANESIAN, H. C. KOWALSKI, *Similarity in thermoelasticity*, Expl. Mech., 2, 7 (1967), 82–84.

87. Z. J. HOLY, *Temperature and thermoelastic stress fields in a heat producing sphere due to axisymmetric surface heat transfer*, Nucl. Engng Design, 5, 4 (1966), 443-445.
88. Z. J. HOLY, *Temperature and thermoelastic fields in an infinite half-space due to axisymmetric surface heat transfer*. Part I, Nucl. Engng Design, 3, 5 (1967), 255-267.
89. Z. J. HOLY, *Temperature and thermoelastic stress fields in an infinite half-space due to axisymmetric surface heat transfer*. Part II, Nucl. Engng Design, 4, 5 (1967), 367-374.
- 90* P. HRÝČAK, R. E. HELGAUS, *Equilibrium temperature of long thin-walled cylinders in space*, Chem. Engng Progr., Sympos. Ser., 59, 61 (1965), 172-178.
91. HSIUNG TSIEN-KUO, *Plane-strain and plane-stress state in linear thermo-viscoelasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 7, 13 (1965), 351-360.
92. HUANG JU-CHIN, J. K. ABCIOGLU, *Circular sandwich plate under radial compression and thermal gradient*, AIAA Journ., 6, 3 (1965), 1146-1148.
93. N. C. HUANG, E. H. LEE, *Thermomechanical coupling behavior of viscoelastic rods subjected to cyclic loading*, Trans. ASME, 1, E34 (1967), 127-132.
94. HWANG CHIN-TSUN, F. R. DEUT, *An integration technique to study the nonlinear thermal stresses in a cooling cylinder*, Developm. Theor. Appl. Mech., vol. 2, Perg. Press, London 1965, 231-245.
- 95* D. IEȘAN, *Tensiuni termice într-un cilindru circular armat cu o tijă longitudinală din alt material*, Ann. Științ. Univ. Iași, Sec. 1a, 2, 11 (1965), 347-356.
- 96* D. IEȘAN, *Tensiuni termice în corpuri anizotrope în cazul problemelor plane*, Ann. Științ. Univ. Iași. Sec. 1a, 1, 12 (1966), 205-212.
- 97* D. IEȘAN, *Principes variationnels dans théorie de la thermoélasticité couplée*, An. Științ. Univ. Iași, Sec. 1a, 2, 12 (1966), 439-456.
- 98* D. IEȘAN, *Asupra teoriei termoelasticității neliniare*, An. Științ. Univ. Iași, Sec. 1a, 1, 13 (1967), 161-175.
99. D. IEȘAN, *Sur la théorie de la thermoélasticité micropolaire couplée*, C. R. Acad. Sci., 9, 265A (1967), 271-274.
100. J. IGNACZAK, W. NOWACKI, *Singular integral equations of thermoelasticity*, Intern. J. Engng Sci., 1, 4 (1966), 53-58.
101. J. IGNACZAK, W. NOWACKI, *Osobliwe równania całkowe termosprężystości*, Rozpr. Inż., 4, 13 (1965), 655-670.
- 102* V. IONESCU, *O teoremă variațională pentru problema termoelasticității cuplate*, An. Univ. București, Ser. științ. nat., Mat.-mec., 2, 15 (1966), 33-40.
- 103* K. T. IYENGAR SUNDARARAJA, K. CHANDRASHEKHARA, *Thermal stresses in rectangular plates*, Appl. Scient. Res., 2, A15 (1965), 141-160.
104. K. T. IYENGAR SUNDARARAJA, *Thermal stresses in a finite solid cylinder due to an axisymmetric temperature field at the end surface*, Nucl. Engng Design, 1, 3 (1966), 21-31.
105. K. T. IYENGAR SUNDARARAJA, *Thermal stresses in a finite hollow cylinder due to an axisymmetric temperature field at the end surface*, Nucl. Engng Design, 3, 3 (1966), 382-393.
106. K. T. IYENGAR SUNDARARAJA, K. CHANDRASHEKHARA, *Thermal stresses in a finite solid cylinder due to steady temperature variation along the curved and end surfaces*, Intern. J. Engng Sci., 4, 5 (1967), 393-413.
- 107* YU DIA-CHY, *Badanie naprężeń termicznych w walcach do walcowania cienkich wstęg stalowych*, Kigo Konchak, 2, 1967, 66-79.
108. L. JENTSCH, *Zur Thermoelastostatik stückweise homogener Körper*, Arch. Rat. Mech. Anal., 2, 24 (1967), 141-172.
109. A. JAHANSAHI, *Elastic plates subjected to moving heat sources*, J. Engng Mech. Div., Proc. ASCE, 4, 91 (1965), 27-40.
110. A. JAHANSAHI, *Thermoviscoelastic stresses for moving temperature fields*, J. Engng Mech. Div., Proc. ASCE, 2, 92 (1966), 25-35.
111. A. JAHANSAHI, *Quasi-static stresses due to moving temperature discontinuity on a plane boundary*, Trans. ASME, 4, E33 (1966), 814-816.
112. A. E. JOHNSON, B. KHAN, *Thermal gradient in cylindrical pressure vessels*, Engineer, 5705, 219 (1965), 924-930.
- 113* J. JOHN, *Thermoelastic vibrations of a beam*, J. Acoust. Soc. Amer., 3, 39 (1966), 542-548.

114. S. KALISKI, *Wave equations of thermo-electro-magnetoelasticity*, Proc. Vibr. Probl., 3, 6 (1965), 231-265.
115. S. KALISKI, *Wave equations of heat conduction*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 4, 13 (1965), 211-219.
116. S. KALISKI, *Wave equations of thermoelasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 5, 13 (1965), 253-260.
117. S. KALISKI, *The reciprocity theorem for the wave equations of thermo-magneto-elasticity*, Proc. Vibr. Probl., 1, 7 (1966), 85-91.
118. S. KALISKI, *The theorem on reciprocity for the wave-type equations of thermo-piezo-electricity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 4, 14 (1966), 251-256.
119. S. KALISKI, W. NOWACKI, *The reciprocity theorem in magneto-thermoelasticity. I*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 2, 13 (1965), 67-73.
120. S. KALISKI, W. NOWACKI, *The reciprocity theorem of magneto-thermoelasticity. II, Real conductors*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 7, 13 (1965), 377-384.
121. S. KALISKI, W. NOWACKI, *The theorem on reciprocity for real anisotropic conductors in thermo-magneto-elasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 3, 14 (1966), 169-174.
122. E. KAČKI, *Quasi-statyczne termonapężenia w płaskowniku przewodzącym prąd elektryczny i oddającym ciepło przez konwekcję*, Mech. Teor. Stos., 4, 5 (1967), 439-450.
- 123* KASUKI KADZUO, *Quasi-statyczny rozkład temperatur, napężeń i odkształceń w cylindrze o nieskończonej długości, znajdującym się w kontakcie z dwoma ośrodkami o różnych współczynnikach przewodnictwa cieplnego, wywołany zmianą temperatury*, Trans. Jap. SME, 243, 32 (1966), 1621-1638.
124. R. K. KAUL, *Finite thermal oscillations of thin plates*, Intern. J. Sol. Struct., 3, 2 (1966), 337-350.
- 125* KAWAI TADACHKO, *Niektóre problemy termosprężystości*, J. Jap. Soc. Aer. Sp. Sci., 135, 13 (1965), 94-110.
126. L. M. KEER, W. S. FU, *Some stress distribution in an elastic plate due to rigid heated punches*, Intern. J. Engng Sci., 7, 5 (1967), 555-570.
- 127* K. I. MCKENZIE, *Leading edge buckling under the combined action of thermal stresses and aerodynamic loads*, Proc. 4th Congr. Intern. Con. Aer. Sci., MacMillan a. Co., 1965, 1041-1052.
128. M. KLEČKOVA, *Teplotní pnutí v tenkostěnné trubce vlivem okamžité změny teploty protékajícího média*, Strojnický Časop., 4, 17 (1966), 391-402.
129. M. KLEČKOVA, *Teplotní pnutí v tenkostěnném izolovaném potrubí v oblasti přírubového spaje při nestacionárním teplotním režimu*, Strojnický Časop., 1, 17 (1967), 24-29.
130. J. KLEPACZKO, *O potęgowej postaci mechanicznego równania stanu z uwzględnieniem temperatury*, Rozpr. Inż., 3, 13 (1965), 561-586.
- 131* KOIDZUMA TAKASI, TANIWAKI TIKARA, *Napężenia cieplne w długim cylindrze, którego własności fizyczne zależą od temperatury*, Trans. Jap. SME, 221, 31 (1965), 9-15.
- 132* KOIDZUMA TAKASI, NAKAHARA YTIRO, *Napężenia termiczne występujące w cylindrze, wywołane niestacjonarnym źródłem ciepła umieszczonym na wewnętrznej powierzchni cylindra*, Trans. Jap. SME, 225, 31 (1965), 704-713.
- 133* KOBAYASHI AKIRA, *An investigation of oblation effects on a transient thermoelastic problem*, Trans. Jap. Soc. Aer. Sp. Sci., 13, 8 (1965), 54-60.
- 134* KOBAYASHI AKIRA, *On a simplified approach to the transient thermoelastic problem with sublimation*, Trans. Jap. Soc. Aer. Sp. Sci., 13, 8 (1965), 61-66.
- 135* KOBAYASHI AKIRA, *Wpływ nierównomiernego rozkładu temperatury na stateczność pręta, dla liniowego zadania lepkośćprężystości*, Bull. Inst. Sp. Aer. Sci., Univ. Tokyo, 3, A2 (1966), 895-906.
136. M. V. KOROVCHINSKI, *Plane-contact problem of thermoelasticity during quasi-stationary heat generation on the contact surfaces*, Trans. ASME, 4, D87 (1965), 811-817.
137. V. KOVAŘIK, *On thermal stresses in sandwich plates*, Acta techn. ČSAV, 4, 12 (1967), 445-446.
138. J. KOWALEWSKI, *Influence functions for displacements and stresses from temperature and heat loads*, AIAA Journ., 9, 5 (1967), 1694-1696.
139. H. KRAUS, *Thermally induced vibrations of thin nonshallow spherical shells*, AIAA Journ., 3, 4 (1966), 500-505.

140. J. KRZEMIŃSKI, *Thermal stresses in an infinite cylindrical shell due to a moving heat source*, Arch. Mech. Stos., 3, 17 (1965), 467–478.
141. J. KRZEMIŃSKI, *Temperature field in an infinite cylindrical shell induced by an immobile source of heat*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 9, 13 (1965), 491–496.
142. N. LAWS, *On the steady state thermoelastic problem for a thin plate*, Quart. J. Mech. Appl. Math., 2, 18 (1965), 161–172.
143. E. H. LEE, T. G. ROGERS, *On the generation of residual stresses in thermo-viscoelastic bodies*, Trans. ASME, 4, E32 (1965), 874–880.
144. C. W. LEE, *Thermoelastic stresses in thick-walled cylinders under axial temperature gradient*, Trans. ASME, 2, E33 (1966), 467–469.
145. S. LEVONI, *Su un teorema di unicità per la equazioni della magneto-termo-elasticità*, Atti Semin. Mat. Fis. Univ. Modena, 14 (1965), 146–156.
146. S. LEVONI, *Due relazioni di reciprocità in magneto-termo-elasticità*, Atti Semin. Mat. Fis. Univ. Modena, 16 (1967), 66–76.
147. LIU HSIEN-CHIH, *Odstalzenia i naprężenia termiczne wywołane wciskaniem walca w półprzestrzeń sprężystą*, Acta, Mech. Sin., 1, 8 (1965), 12–27.
148. LIU HSIEN-CHIH, *Thermo-elastic stress deformation caused by a prismatic inclusion of rectangular cross-section in an infinite elastic plate*, Sc. Sin., 3, 15 (1966), 304–317.
149. LIU HSIEN-CHIH, *Naprężenia termiczne i przemieszczenia półprzestrzeni zawierającej prostokątne wtrącenie*, Acta Mech. Sin., 4, 8 (1965), 302–315.
150. LIU HSIEN-CHIH, *The stresses and deformations in an infinite elastic plate due to a steady point heat source within the plate*, Sc. Sin., 4, 14 (1965), 539–552.
151. LIU HSIEN-CHIH, *Thermo-elastic stress and deformation caused by a spherical inclusion in an infinite elastic slab*, Sc. Sin., 10, 14 (1965), 1400–1413.
152. LIU HSIEN-CHIH, *Thermo-elastic stress and deformation caused by a cylindrical inclusion of circular cross section in an infinite elastic plate*, Sc. Sin., 10, 14 (1965), 1414–1424.
153. C. K. LIU, C. H. CHANG, *Thermal and dynamic response of an infinite hollow cylinder*, Devel. Theor. Appl. Mech., vol. 2, Perg. Press, London 1965, 487–501.
154. R. LONGO, *Thermal stresses in a hollow anisotropic cylinder*, Devel. Mech., vol. 2, part 2, Perg. Press, 1965, 7–18.
155. R. A. LUCA, F. ERDOGAN, *Quasi-static transient thermal stresses in an infinite wedge*, Intern. J. Sol. Struct., 2, 2 (1966), 205–222.
- 156* S. Y. LU, C. L. SUN, *Vibrations of thin conical shells subjected to sudden heating*, J. Aircraft, 1, 4 (1967), 11–15.
157. S. Y. LU, L. K. CHANG, *Thermal buckling of conical shells*, AIAA Journ., 10, 5 (1967), 1877–1882.
158. W. C. LYONS, *On heat induced transverse vibrations of a plate*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 1, 13 (1965), 19–27.
159. M. A. MAHAYNI, *Thermal buckling of shallow shells*, Intern. J. Sol. Struct., 2, 2 (1966), 167–180.
160. MAHALANABIS RANJIT KUMAR, *A mixed boundary value problem of thermoelasticity for a half-space*, Quart. J. Mech. Appl. Math., 1, 20 (1967), 127–134.
- 161* MAHALANABIS RANJIT KUMAR, *Thermal stresses in an elastic cylinder*, J. Sci. Engng Res., 1, 11 (1967), 126–131.
162. E. H. MANSFIELD, *The effect of a temperature gradient through the thickness of an unsupported plate*, Appl. Mech., Proc. 11th Intern. Congr. Appl. Mech., Springer Verl., 1966, 597–602.
163. E. H. MANSFIELD, *Thermal buckling of a circular plate*, J. Roy. Aer. Soc., 683, 71 (1967), 683.
- 164* P. MARTINOT, *Coincidence thermiques en régime transitoire dans les tuyauteries épaisses*, Rev. Gén. Theorem., 52, 5 (1966), 323–335.
165. Y. K. MEHTA, *The distribution of thermal stresses around a crack in a semi-infinite elastic solid of transversely isotropic material*, Arch. Mech. Stos., 6, 18 (1966), 749–759.
- 166* Y. K. MEHTA, *Thermal stresses in a plate with transversely isotropic material*, Proc. Indian Acad. Sci., 3, 65 (1967), 170–178.
167. E. MELAN, H. PARKUS, *Wärmespannungen infolge stationärer Temperaturfelder*, Wien 1953.

168. A. M. MESSNER, D. R. SCHLISSMANN, *Transient thermal stresses in solid propellant grains*, J. Sp. Cr. Rock., 4, 2 (1965), 565-570.
169. C. MICKIEWICZ, *Osiowo-symetryczny stan pokrytyczny płyt pierścieniowych o brzegach swobodnych w stacjonarnym polu temperatur*, Rozpr. Inż., 3, 15 (1967), 471-486.
170. J. MINARDI, *Effect of variations in the coefficient of thermal expansion upon thermal stress*, AIAA Journ., 3, 4 (1966), 542-544.
- 171* MIZOGUHI KOKI, *On thermoelasticity of cylindrical shells*, Bull. Univ. Osaka Prefect., 2, A15 (1966), 1-9.
172. K. MOCH, *Spezielle Randwertaufgaben bei elastischen, instationären Wärmespannungen in Platten mit Vorhinderter Krümmung*, MAN Forschung, 13, 1966/67, 77-84.
173. C. D. MOTE, *Transient thermal stress and associated natural frequency variations in circular disc elements*, Trans. ASME, 2, B89 (1967), 265-270.
174. M. V. MOUNTFORD, *A transformation in coupled thermoelasticity problems*, Trans. ASME, 1, E33 (1966), 196-198.
175. C. V. MOW, S. H. CHENG, *Thermal stresses in an elastic half space associated with an arbitrarily distributed moving heat source*, Z. angew. Math. Phys., 4, 18 (1967), 500-507.
176. H. MÜLLER, K. STARK, *Zum Problem der Ausbreitung thermoelastischer Wellen*, Ann. Phys., 5/6, 18 (1966), 214-218.
- 177* MARAMUCU MASAMICU, *Naprężenia termiczne w nieskończonej płycie, zawierającej trzy otwory kolowe, których środki leżą na jednej prostej, wywołane działaniem jednorodnego źródła ciepła*, Trans. Jap. SME., 234, 32 (1966), 163-176.
- 178* M. MURTHY, GOPALA KRISHNA, *A dynamical problem of thermoelasticity concerning a semi-infinite medium*, J. Sci. Engng Res., 2, 9 (1966), 274-283.
- 179* M. MURTHY, GOPALA KRISHNA, K. S. SARMA, *Steady state thermoelastic problem concerning semi-infinite orthotropic plate*, Vishwakarma, 8, 7 (1966), 32-35.
- 180* V. J. MODI, *Vibration of a cylinder with temperature gradient a cross the thickness*, Canad. Aer. Sp. J., 7, 11 (1965), 227-233.
181. C. D. MOTE, *Theory of thermal natural frequency variations in discs*, Intern. J. Mech. Sci., 8, 8 (1966), 547-557.
182. N. NAERLOVIĆ-VELJAKOVIĆ, *Prilog proćunu termičkih napona u šupijej sferi*, Mater. Konstr., 5, 8 (1965), 3-7.
183. N. NAERLOVIĆ-VELJAKOVIĆ, *Prilog izučavanju termička deformacije cylindra od nelinearno-elastićnogo materijala*, Mater. Konstr., 3, 8 (1965), 3-9.
- 184* NAGAO CHIROSI, *Przemieszczenia i naprężenia występujące w trójwarstwowych płytach, wywołane ich ogrzewaniem*, J. Jap. SME, 562, 68 (1965), 1592-1600.
- 185* NAKADZAWA CHADZIME, KOIDZUMI TAKASI, TANIWAKI TIKARA, *Naprężenia termiczne występujące w długim walcu przy stałej temperaturze na jego powierzchni*, Trans. Jap. SME, 248, 33 (1967), 522-532.
186. W. NOWACKI, *Thermoelasticity*, Perg. Press, London 1962.
187. W. NOWACKI, *Green functions for a thermoelastic medium. III*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 4, 13 (1965), 227-234.
188. W. NOWACKI, *Problem of linear coupled magneto-thermoelasticity. I. Energetic theorem and uniqueness theorem of solutions*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 4, 13 (1965), 235-240.
189. W. NOWACKI, *Problem of linear coupled magneto-thermo-elasticity. II. Variational formulation for magneto-thermo-elasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 6, 13 (1965), 331-336.
190. W. NOWACKI, *Two-dimensional problem of magneto-thermo-elasticity. III*, Bull. Acad. Polon. Sci. Sér. sci. techn., 5, 13 (1965), 305-312.
191. W. NOWACKI, *Certain dynamic problems of thermoelasticity. III*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 7, 13 (1965), 409-418.
192. W. NOWACKI, *A reciprocity theorem for coupled mechanical and thermoelectric fields in piezoelectric crystals*, Proc. Vibr. Probl., 1, 6 (1965), 3-12.
193. W. NOWACKI, *Dynamiczne zagadnienie termosprężystości*, Mech. Teor. Stos., 3, 3 (1965), 3-49.
194. W. NOWACKI, *Couple-stresses in the theory of thermoelasticity. I*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 2, 14 (1966), 97-106.

195. W. NOWACKI, *Couple stresses in the theory of thermoelasticity. II*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 3, **14** (1966), 203–212.
196. W. NOWACKI, *Couple-stresses in the theory of thermoelasticity. III*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 8, **14** (1966), 505–513.
197. W. NOWACKI, *Green's functions for an thermoelastic medium (quasi-static problem)*, Bull. Inst. Pol. Iași, 3/4, **12** (1966), 83–92.
198. W. NOWACKI, *Quelques théorèmes de la thermoélasticité*, Rev. Roum. Sci. Techn., Sér. méc. appl., 5, **11** (1966), 1173–1183.
199. W. NOWACKI, *Thermoelastic distortion problems*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 3, **14** (1966), 213–223.
200. W. NOWACKI, *Dynamiczne zagadnienia termosprężystości*, Warszawa 1966.
201. W. NOWACKI, *Some theorems of asymmetric thermoelasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 5, **15** (1967), 289–296.
202. W. NOWACKI, *On the completeness of stress functions in thermoelasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 9, **15** (1967), 583–590.
203. W. NOWACKI, *Kierunki rozwojowe i zadania badawcze w dziedzinie mechaniki ciała stałego*, Mech. Teow. Stos., 3, **6** (1968), 251–258.
204. W. K. NOWACKI, *Thermal shock on the boundary of an elastic-visco-plastic semi-infinite body, I*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 2, **13** (1965), 75–84.
205. W. K. NOWACKI, *Thermal shock on the boundary of an elastic-visco-plastic infinite body, II*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 7, **13** (1965), 361–367.
206. W. K. NOWACKI, *The problem of a thermal shock on the boundary of a spherical cavity in an elastic-visco-plastic space*, Proc. Vibr. Probl., 3, **6** (1965), 279–293.
207. W. K. NOWACKI, B. RANIECKI, *Note on the propagation of thermoelastic (non coupled) waves*, Proc. Vibr. Probl., 2, **8** (1967), 129–143.
208. Z. OLESIAK, J. ŚLIŻEWICZ, *Stresses and strain in a semi-space heated on a constrained part of the bounding plane*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 8, **13** (1965), 433–437.
209. Z. OLESIAK, *Some remarks on the contact problem of the thermoelasticity for a semi-space*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 8, **13** (1965), 439–444.
210. Z. OLESIAK, *O pewnych własnościach naprężeń cieplnych*, Mech. Teor. Stos., 2, **5** (1967), 181–191.
- 211* S. K. PAN, *On the stresses due to nucleus of thermo-elastic strain at any point of an elliptic plate held fixed with a rigid non-conducting rim*, Indian J. Theor. Phys., 2, **13** (1965), 39–54.
- 212* K. A. V. PANDALAI, A. PATEL SHARAD, *Stress analysis in the inelastic range in the presence of temperature*, J. Aer. Soc. India, 3, **17** (1965), 149–153.
213. B. PANT, P. BADHE, *Rapid analysis of thermal stress in intake tower of a hydroelectric project*, J. Inst. Engrs, Civil Engng Div., 7, **46** (1966), 313–336.
214. G. PAOLINI, *Thermodynamic potentials in isotropic elastic media with applications to some basic thermo-elastic problems*, Nuovo Cimento, 2, **B50** (1967), 309–344.
- 215* G. PAPA, A. TARANTINI, *Studio del compartamento dinamico di un mezzo termoelastico*, Riv. Ingr. Nucl., 20, **4** (1966), 1007–1014.
216. H. PARKUS, *Grundlagen und Probleme der Thermo- und Viskoelastizität*, Z. angew. Math. Mech., Sondehr., **46** (1966), 16–24.
217. H. PARKUS, *Thermal stresses in a thin shell in contact with a smooth, rigid container*, J. Mech. Engng Sci., 1, **9** (1967), 62–66.
218. H. PARKUS, *Instationäre Wärmespannungen*, Wien 1959.
219. F. PIETRAS, J. WYRWIŃSKI, *Thermal stresses in a plane anisotropic Cosserat continuum*, Arch. Mech. Stos., 5, **19** (1967), 627–635.
220. PREM NARAIN, *Rozkład naprężeń cieplnych w belce z płaską szczeliną*, Rozpr. Inż., 1, **14** (1966), 175–181.
221. P. PURI, *Thermal shock on the lateral surface of a sphere*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 12, **15** (1967), 691–697.
222. C. M. PURUSHOTHAMA, *Magneto-thermo-elastic plane waves*, Proc. Cambr. Phil. Soc., 4, **61** (1965), 939–944.

223. P. RAFALSKI, *Dynamic thermal stresses in viscoelastic slab*, Arch. Mech. Stos., 4, 17 (1965), 617–631.
224. P. RAFALSKI, *Three steady state plane thermoelastic problems in regions with cylindrical holes*, Arch. Mech. Stos., 2, 18 (1966), 151–163.
225. B. RANIECKI, *A quasi-static spherically symmetric problem of thermoplasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 2, 13 (1965), 91–100.
226. B. RANIECKI, *Spherical thermoplastic stress-waves*, Proc. Vibr. Probl., 4, 6 (1965), 379–399.
227. B. RANIECKI, *Naprężenia w sprężysto-plastycznej kuli z pustką kulistą, znajdującej się w zmiennym polu temperatur*, Rozpr. Inż., 3, 14 (1966), 479–498.
228. B. RANIECKI, *Badanie wpływu współczynnika przenikania ciepła na końcowy stan naprężenia w sprężysto-plastycznej kuli, poddanej procesowi chłodzenia*, Rozpr. Inż., 1, 15 (1967), 111–122.
- 229* B. RAO KESAVA, S. RAO RAMA, *Finite thermal strain in the bending of circular block*, Vishwakarma, 8, 7 (1966), 38–40.
- 230* B. N. RAO SREANIVAS, *Thermal stresses due to disturbance of uniform heat flow by an insulated epitrochoidal hole*, Vishwakarma, 10, 6 (1966), 54–56.
231. A. C. RAPIER, T. M. JONES, *Thermal bowing of reactor fuel elements*, J. Nucl. Energy, 3, AB19 (1965), 145–191.
232. T. ROŻNOWSKI, *Non-steady state of temperature in a long cylinder with moving boundary condition*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 1, 13 (1965), 45–51.
233. T. ROŻNOWSKI, *Pewien przypadek niustalonego rozkładu temperatury w długim walcu*, Rozpr. Inż., 2, 13 (1965), 437–443.
234. T. ROŻNOWSKI, *An axially symmetric thermoelastic problem with a moving boundary condition*, Arch. Mech. Stos., 5, 17 (1965), 693–710.
235. H. REISMANN, G. A. THURSON, A. A. HOLSTON, *The shallow spherical shell subjected to point load hol spot*, Z. angew. Math. Mech., 2/3, 45 (1965), 95–103.
236. H. REISMANN, *The moving plane heat source in an elastic medium*, Appl. Sci. Res., 3, A15 (1965), 216–220.
237. Y. L. SADANA, K. C. VERMA, *Temperature effects in reinforced concrete frames*, J. Instn. Engrs Civ. Engng, 5, 47 (1967), 303–327.
238. P. D. SCHWIEBERT, *Elastic, plastic and creep deformations in long thick-walled cylinders of work-hardening material subjected to transient thermal and mechanical loading*, Intern. J. Mech. Sci., 2, 7 (1965), 115–125.
- 239* R. SHALL, *On some steady state thermoelastic stress distributions in a slab*, Proc. Edinburgh Math. Soc., 4, 14 (1965), 303–310.
240. R. SHAIL, *A note on the steady state distribution of thermal stress in circular cylinders and thick-walled tubes*, Intern. J. Engng Sci., 6, 3 (1965), 597–602.
241. SHEN MOK-KONG, *Temperature deformations of bi-metal beams*, Z. angew. Math. Mech., 5, 46 (1966), 325.
242. C. N. de SILVA, S. J. ALLEN, *The non-stationary thermal problem in the linear theory of elastic shells*, Z. angew. Math. Mech., 4, 45 (1965), 225–233.
243. D. V. SINGH, *Thermal stresses in a semi-infinite medium due to constant heat flux at the surface*, Arch. Bud. Masz., 1, 14 (1967), 65–72.
244. A. I. SOLER, M. A. BRULL, *On the solution to transient coupled thermoelastic problems by perturbation techniques*, Trans. ASME, 2, E32 (1965), 389–399.
- 245* E. SOÓS, *Funcți de tensiune în probleme cuplată a termoelasticității*, An. Univ. Ser. Științ. Natur. Mat.-mec., 1, 14 (1965), 131–141.
246. E. SOÓS, *The Green's function (for short time) in the linear theory of the coupled thermoelasticity*, Arch. Mech. Stos., 1, 18 (1966), 101–109.
247. J. STEFANIAK, *Fale Rayleigha w ciałach lepkosprężystych przy uwzględnieniu sprzężenia termomechanicznego*, Prace Kom. Nauk Podst. Stos., Pozn. Tow. Przyj. Nauk, 4, 2 (1965), 27–43.
248. J. STEFANIAK, *Zagadnienie rozchodzenia się fal w nieograniczonym ośrodku lepkosprężystym przy uwzględnieniu sprzężenia termomechanicznego*, Rozpr. Inż., 1, 15 (1967), 49–60.
249. K. STIEPER, R. HOFFMANN, *Temperaturen und Wärmespannungen von Platten und Zylindern bei sprung-*

- hafter oder linear zeitlicher Änderung der Umgebungstemperatur, Masch. Bautech., 12, 15 (1966), 626–634.
- 250* SUMI SEJNOSUKE, MACOMOTO EJITI, SEKIJA SUJOCI, *Mechaniczny analog dla rozwiązywania płaskiego zadania termosprężystości*, J. Jap. Soc. Aer. Sp. Sci., 135, 13 (1965), 101–108.
251. F. SZELAŃGOWSKI, *State of stress induced by the decrease of temperature in infinite disc with an elliptic hole*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 12, 15 (1967), 709–715.
252. TAKENTI YOTIRO, *Thermal stresses in circular disc due to instantaneous line heat source*, Z. angew. Math. Mech., 4, 45 (1965), 177–184.
- 253* TAKENTI YOTIRO, *Thermal stresses in a circular disc due to an instantaneous point heat source*, Bull. JSME, 39, 10 (1967), 423–429.
- 254* T. TSUI, H. KRAUS, *Thermal stress-wave propagation in hollow elastic spheres*, J. Acoust. Soc. Amer., 4, 37 (1965), 730–737.
- 255* Y. TSUI, *Problem in dynamic thermoelasticity*, J. Acoust. Soc. Amer., 1, 40 (1966), 176–178.
256. I. S. TUBA, D. P. WEI, *Thermo-elastic plastic stress distribution in composite media with nonuniform temperature distribution and temperature dependent material properties*, Nucl. Engng Design, 1, 5 (1967), 43–51.
257. F. TWARDOSZ, *Równania termosprężystości oraz ustalonego pola temperatur, cienkościennej powłoki stożkowej*, Zesz. Nauk. Pol. Pozn., Mech., 6, 1965, 173–184.
- 258* UEMURA MASUDZI, *Stateczność przy nierównomiernym rozkładzie temperatury*, J. Jap. SME, 562, 68 (1965), 1601–1608.
259. J. VALENTA, *Termoelastická rotáčně symetrická deformace tlustostěnných válcových skořepin*, Strojirenství, 11, 17 (1967), 837–841.
260. K. VARGA, *Vliv tepelných účinků na namáhání válcových podstavců kolon*, Strojirenství, 1, 17 (1965), 21–25.
261. E. VARLEY, A. DAY, *Equilibrium phases of elastic materials at uniform temperature and pressure*, Arch. Rat. Mech. Anal., 4, 22 (1966), 253–269.
262. WAN THEIN, *Thermal stresses in thin beams*, Intern. J. Sol. Struct., 2, 2 (1966), 293–305.
263. W. E. WARREN, *Thermal stress concentrations in a notched half-plane*, Trans. ASME, 1, E32 (1965), 192–193.
264. W. E. WARREN, J. A. WEESE, *The axisymmetric thermoelastic problem in bispherical coordinates*, Trans. ASME, 1, E34 (1967), 146–152.
265. J. P. H. WEBBER, D. S. HOUGHTON, *On transient temperatures and thermal stresses in an idealised wing structure*, J. Roy. Aer. Soc., 653, 69 (1965), 347–350.
266. J. P. H. WEBBER, *Thermo-elastic analysis of rectangular plates in plane stress by the finite-element displacement method*, J. Struc. Anal., 1, 2 (1967), 43–51.
267. G. WILIAM, *Thermal stresses in a sector of a cylinder having constant heat generation*, Devel. Theor. Appl. Mech., Vol. 2, Perg. Press, London 1965, 213–229.
268. E. V. WILMS, *Temperature induced in a medium due to a suddenly applied pressure inside a spherical cavity*, Trans. ASME, 4, E33 (1966), 941–943.
269. S. WOELKE, *Naprężenia dynamiczne w nieskończenie długim walcu, wywołane działaniem zmiennej temperatury*, Rozpr. Inż., 3, 15 (1967), 553–571.
270. S. WOELKE, *Dynamiczne zagadnienia naprężeń cieplnych w cienkiej nieograniczonej tarczy, wywołanych działaniem chwilowego punktowego źródła ciepła z uwzględnieniem wymiany ciepła na powierzchniach tarczy*, Zesz. Nauk. Pol. Pozn., 48, 1967, 169–181.
271. C. WOŹNIAK, *Thermoelasticity of micro-materials*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 10, 14 (1966) 573–578.
272. C. WOŹNIAK, *Hyperstresses in linear thermoelasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 11/12, 14 (1966), 637–642.
273. C. WOŹNIAK, *Nieliniowa teoria powłok*, Warszawa 1966.
274. C. WOŹNIAK, *Thermoelasticity of bodies with micro-structure*, Arch. Mech. Stos., 3, 19 (1967), 335–365.
275. C. WOŹNIAK, *Theory of thermoelasticity of non-simple materials*, Arch. Mech. Stos., 4, 19 (1967), 485–493.

276. C. WOŹNIAK, *Thermoelasticity of non-simple oriented materials*, Intern. J. Engng Sci., 8, 5 (1967), 605–612.
277. J. WYRWIŃSKI, *Green function for a thermoelastic Cosserat medium*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 2, 14 (1966), 113–122.
278. J. WYRWIŃSKI, *A generalization of Weber's theorem for problems of the coupled thermoelasticity*, Bull. Acad. Polon. Sci., Sér. sci. techn., 7, 14 (1966), 377–385.
279. C. K. YOUNGDAHL, *Thermoelastic stress and deformations in reactor fuel plates*, Nucl. Engng Design, 2, 3 (1965), 205–222.
280. J. L. ZEMAN, *Örtlich und zeitlich zufällig verteilte Temperatur und Spannungsfelder*. 1. Teil, Acta Mech., 2, 1 (1965), 194–211.
281. J. L. ZEMAN, *Örtlich und zeitlich zufällig verteilte Temperatur und Spannungsfelder*. 2. Teil, Acta Mech., 4, 1 (1965), 371–385.
282. J. L. ZEMAN, *A method for the solution of stochastic problems in linear thermoelasticity and heat conduction*, Intern. J. Sol. Struct., 4, 2 (1966), 581–589.
283. J. L. ZEMAN, *Eine Methode zur Lösung zufallsabhängiger Wärmespannungsprobleme*, Z. angew. Math. Mech., Sonderh., 46 (1966), 181–182.
284. R. D. ZERKLE, J. E. SUNDERLAND, *The transient temperature distribution in a slab subject to thermal radiation*, Trans. ASME, 1, C87 (1965), 117–130.
285. F. ZIEGLER, *Ebene Wellen ausbreitung im Halbraum bei Zufallserregung und Kopplung zwischen Spannungs- und Temperaturfeld*, Acta Mech. 3, 1 (1966), 307–327.
286. H. ZORSKI, W. C. LYONS, *Dynamics of thermoelastic plates*, Arch. Mech. Stos. 3, 17 (1965), 497–515.
287. Z. ZUDAUS, *Dynamic response of shells type structures subjected to impulsive mechanical and thermal loadings*, Nucl. Engng Design, 1, 3 (1966), 117–137.
288. В. А. АБЛАСИСКИЙ, Г. А. ДЖЕНА, *Приближенное определение температурных напряжений в цельнокованных роторах*, Термопр. маш. и констр., вып. 4, Киев, 502–508.
- 289* Э. Л. АКСЕЛЬРАД, *О температурных деформациях неоднородных ортотропных оболочек*, Сб, тр. Лен. ин. инж. ж-д. трансп., вып. 249, 1966, 181–186.
290. В. Н. АЛПЕРТ, *Конечные упруго-пластические деформации неравномерно нагретого вращающегося диска*, Прикл. Мех., 3, 1 (1965), 58–64.
291. С. В. АЛЕКСАНДРОВСКИЙ, *Расчет бетонных и железобетонных конструкций на температурные и влажностные воздействия (с учетом ползучести)*, Москва 1966.
292. А. В. АМЕЛЬЯНЧИК, В. Т. ЛАПТЕВА, Е. П. СТРУНИНА, *Решение двумерных осесимметричных температурных задач теории упругости, упруго-пластических деформаций и ползучести на ЭВМ „Урал 2”*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 141–146.
293. Ю. М. АРТИОХИН, *Устойчивость прямоугольной биметаллической пластинки при неравномерном нагреве*, Исслед. по теор. пласт. и обол., вып. 3, Казань 1965, 294–298.
294. И. С. АХМЕДЬЯНОВ, *Температурные деформации тонкой сферической оболочки при осесимметричном нагреве*, Изв. высш. учебн. зав., Авиац. Тех., 3, 1965, 46–51.
- 295* В. Г. БАЖЕНОВ, *О построении плоских стационарных температурных полей и термоупругих напряжений в двухсвязных областях*, Тр. горьковск. инж. стр. ин., вып. 50, 1967, 27–31.
296. Л. И. БАЛАБУХ, Л. А. ШАПОВАЛОВ, *Исследование температурных напряжений в цилиндрической оболочке подкрепленной продольными ребрами*, Расч. на прочн., вып. 12, Москва 1966, 32–62.
297. Б. А. БАТУРОВ, *К решению задач теории термоупругости на ЭЦВМ локально-одномерным методом А. А. Самарского*, Вопр. киб. и выч. мат., вып. 5, Ташкент 1966, 75–84.
298. С. И. БОГОМОЛОВ, А. М. ЖУРАВЛЕВА, *Применение ЭЦВМ к расчету изгибных колебаний дисков в поле центробежных сил с учетом неравномерного нагрева*, ЭЦВМ в стр. мех., Строиздат, 1967, 517–583.
299. А. Н. БОЖИНСКИЙ, А. С. ВОЛМИР, А. Т. ПОНОМАРЕВ, *Устойчивость упругих стержней при тепловом ударе*, Изв. высш. учебн. зав., Машиностр., 4, 1966, 34–38.
300. Б. БОЛИ, Д. УЭЙНЕР, *Теория температурных напряжений*, Москва 1964.
301. В. В. БОЛОТИН, В. Н. МОСКАЛЕНКО, *Случайные термоупругие напряжения в оболочках*, Тр. VI. всес. конф. по теории обол. и пл., Москва 1966, 168–176.

302. В. В. Болотин, К. С. Болотина, *Температурная задача для кругового цилиндра из армированного слоистого материала*, Мех. Полим., 1, 1967, 136–141.
303. Н. М. Бородачев, *Термоупругая задача для бесконечного тела с осесимметричной трещиной*, Прикл. Мех., 2, 2 (1966), 91–99.
304. А. И. Брусиловский, Е. А. Торосян, *Расчет трехслойных пологих оболочек с учетом термоупругих напряжений*, Строит. Мех. и Расч. Соор., 3, 1965, 5–9.
- 305* Л. Э. Брюккер, *Изгиб трехслойных пластин с различными внешними слоями при повышенных температурах*, Расч. эл. авиац. констр., вып. 4. Машиностроение, 1965, 71–85.
306. Л. Э. Брюккер, *Изгиб трехслойных пластин при неравномерном нагреве по поверхности*, Тр. VI всес. конф. по теории обол. и пл., Москва 1966.
307. Т. В. Бугникова, *Осесимметричное напряженное состояние сферической оболочки произвольной распределения температуры вдоль меридиана*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 269–275.
- 308* Н. Буткевичюс, В. Бабилос, *Температурные деформации в сферическом и цилиндрическом конических*, Научн. тр. высш. учебн. зав., Лит. ССР, Мех. 2, 1966, 61–67.
309. Я. И. Бурак, *Дифференциальные уравнения термодинамических процессов в деформируемом теплоэлектропроводном твердом теле*, Физ. Хим. Мех. Матер., 4, 2 (1966), 371–377.
310. Е. Ф. Бурмистров, *Изгиб тонкой изотропной плиты с отверстием общего вида с учетом температурных напряжений*, Конц. напр., вып. 1, Киев 1965, 53–58.
311. Г. М. Валов, *Контактная задача об упругой и термоупругой осесимметричной деформации бесконечного сплошного цилиндра*, Изв. АН ССР, Мех., 5, 1965, 60–67.
312. Г. А. Ван Фо Фы, *К основам теории анизотропной термовязкой упругости*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 109–115.
313. Н. В. Василенко, *О физически нелинейных уравнениях термоупругости*, Тепл. Напр. в элем. констр., вып. 5, Киев 1965, 279–286.
314. С. Г. Винокуров, *Об одной форме вариационных уравнений термоупругости*, Иссл. по теор. пласт. и обол., вып. 3, Казань 1965, 314–321.
315. Е. А. Великоиваненко, В. И. Махненко, *Задача термопластичности для круговой цилиндрической оболочки при произвольном осесимметричном нагреве*, Тр. VI всес. конф. по теории обол. и пл., Москва 1966, 232–236.
316. И. В. Гляйвась, *Температурные напряжения, обусловленные возмущением однородного теплового потока в окрестности макровключений*, Прикл. Мех., 2, 2 (1966), 81–90.
317. Ш. К. Галимов, М. С. Ганеева, *Устойчивость прямоугольной защелкнутой пластинки при неравномерном несимметричном нагреве*, Исслед. по пласт. и обол., вып. 5, Казань 1967, 332–341.
318. Б. Е. Гейтвуд, *Температурные напряжения применительно к самолетам, снарядам, турбинам и ядерным реакторам*, Москва 1959.
319. И. И. Голденблат, *Расчеты на прочность, устойчивость и колебание в условиях высоких температур*, Москва 1965.
- 320* П. Г. Голосков, *Решение задач об изгибе прямоугольной пластинки переменной толщины при температурных воздействиях*, Тр. лен. ин. водн. тр., вып. 89, 1967, 140–149.
- 321* Р. Н. Гороховский, *К расчету на прочность цилиндрической оболочки с температурными напряжениями*, Прочн. и дин. авиац. двиг. вып. 3, Москва 1966, 101–108.
322. Н. Н. Гогубь, *Управление нагревом линейно вязко-упругой пластины при ограничении температурных напряжений*, Автом. телем., 2, 1966, 18–27.
323. Д. А. Гохфельд, П. И. Ермаков, И. М. Плагов, *Упруго-пластическое доформирование цилиндрической оболочки при повторных воздействиях движущегося осесимметричного источника тепла*, Тепл. напр. в эл. констр., вып. 6, Киев 1966, 89–98.
324. Д. А. Гохфельд, *О применении теоремы Коитера к задачам приспособляемости неравномерно нагретых упруго-пластических тел*, Прикл. Мех., 8, 3 (1967), 41–49.
325. Д. А. Гохфельд, *Теоремы и методы теории приспособляемости упруго-пластических тел*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 93–102.

326. Д. А. Гохфельд, О. Ф. Чернявский, *Применение методов линейного программирования к некоторым двумерным задачам предельного равновесия и приспособляемости в статической формулировке*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 103–107.
327. В. Ф. Грибанов, Н. М. Смирнов, *Локальная устойчивость сферической оболочки при температурных напряжениях*, Прикл. Мех., 6, 3 (1967), 128–131.
328. Э. И. Григолок, Я. И. Бурак, Я. С. Подстригач, *Об одной экспериментальной задаче термоупругости для бесконечной цилиндрической оболочки*, Докл. АН СССР, 3, 177 (1967), 534–537.
329. В. Т. Гринченко, А. Ф. Улитко, *Краевая задача термоупругости для прямоугольной пластинки*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 5, Киев 1965, 138–145.
330. В. Т. Гринченко, *Термонапряженное состояние толстостенного цилиндра конечной длины*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 147–154.
331. А. Ш. Дадашев, *Уруго-пластическое равновесие и приспособляемость полой сферы с внутренним покрытием под действием температурного поля*, Изв. АН Азерб. ССР, Сер. Физ. Техн. Мат. Н., 3, 1966, 34–41.
332. В. И. Даниловская, *Тепловые волны*, Прикл. Мех., 11, 1 (1965), 126–129.
333. В. И. Даниловская, И. П. Френкина, *Об одном методе решения задачи термоупругости и построение алгоритма счета*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 250–259.
334. И. А. Данюшевский, Г. Х. Листвинский, *Ползучесть неравномерно нагретой толстостенной трубы под действием внутреннего давления*, Инж. Журн., МТТ, 2, 1966, 106–108.
335. Ю. Д. Дениский, Д. Д. Шенкер, *Напряжения при объемном тепловом ударе в равномерно нагреваемых телах*, Инж. Журн., МТТ, 4, 1966, 168–171.
336. Ф. В. Допинский, В. А. Мазаховский, *К вопросу определения поля температурных напряжений пластины из полимерного материала*, Мех. Полим., 6, 1967, 1130–1133.
337. А. А. Емельянов, *К расчету однослойных плит на температурные воздействия*, Стр. Мех. и Рас. Соор., 6, 1967, 4–8.
338. В. А. Жалнин, *О деформировании круглых пластин и оболочек вращения из нелинейного вязкоупругого материала в температурном поле*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 147–154.
339. Ю. М. Жигалко, *О фундаментальном решении температурной задачи для круговой цилиндрической оболочки*, Прикл. Мех., 4, 1 (1965), 30–33.
340. Ю. М. Жигалко, *Вывод асимптотических формул соответствующих сосредоточенному нагреву цилиндрической оболочки*, Прикл. Мех., 10, 1 (1965), 124–126.
341. В. А. Заруцкий, Т. А. Нещумаева, *Термоупругие напряжения в ребристых цилиндрических оболочках*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 202–208.
342. П. М. Золотаров, *Об уравнениях термоупругости для насыщенных жидкостью или газом пористых сред*, Инж. Журн. МТТ, 3, 5 (1965), 425–430.
343. М. Х. Ибрагимов, В. И. Меркулов, В. И. Субботин, *О случайных термоупругих напряжениях в стенке, обусловленных пульсами температуры*, Атомн. Энерг., 6, 21 (1966), 513–514.
344. О. Н. Иванов, *Напряженное состояние осесимметричного нагретого ортотропного днища ослабленного круглым отверстием*, Прикл. Мех., 10, 1 (1965), 127–132.
- 345* А. И. Иванова, *Оценка искривления пластины переменной толщины в температурном поле*, Тр. Моск. ин. эл. маш., вып. 2, Москва 1966, 488–491.
346. М. А. Илгамов, Х. М. Муштаги, *О температурной устойчивости трехслойных пластинок с защемленными краями*, Изв. АН СССР, Мех., 3, 1965, 145–148.
347. А. А. Ильюшин, П. М. Огибалов, *К вопросу о длительной прочности полимеров*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 5–10.
348. В. В. Кабанов, *Влияние краевого эффекта на прочность и устойчивость конструктивно-анизотропной круговой цилиндрической оболочки при сжатии внутренним давлением в нагреве*, Изв. выс. учебн. зав. Авиаци. Техн., 1, 1966, 54–62.
349. В. В. Кабанов, *Устойчивость пластической подкрепленной круговой оболочки при неравномерном нагреве и сжатии*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 197–204.
350. М. Г. Кабелевский, *О применимости деформационной теории к расчету турбинных дисков при сложном режиме нагружения*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 49–56.

351. О. Ю. Калекин, *Температурная задача для оболочек вращения средней толщины*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 5, Киев 1965, 157–166.
352. О. Камердинов, А. Ф. Саранчев, И. Г. Цай, *О полиномиальных решениях системы уравнений термоупругого равновесия анизотропной пластинки*, Изв. АН Каз. ССР, Сер. Физ. Мат., 1, 1967, 74–77.
- 353* Э. С. Карепетов, *Температурные напряжения в предварительно напряженной железобетонной балке*, Сб. тр. Лен. Ин. Инж. ж.-д. трансп., вып. 245, 1966, 26–52.
- 354* Э. С. Карепетов, *Температурные напряжения возникающие в предварительно напряженных железобетонных пролетных строениях в период их эксплуатации*, Сб. тр. Лен. ин. инж. ж.-д. трансп., вып. 258, 1967, 148–156.
355. В. П. Карножицкий, *О влиянии температурных напряжений на устойчивость трехслойной цилиндрической оболочки (асимметричная деформация)*, Тр. VI. всес. конф. по теор. обол. и пл., Москва 1966, 463–466.
356. В. П. Карножицкий, П. Г. Тыдыков, *Температурные напряжения в цилиндрической оболочке с заполнителем имеющим канал*, Изв. выс. учеб. зав., Авиац. Техн., 4, 1965, 90–96.
357. В. П. Карножицкий, В. П. Ингульцов, *Влияние температурных напряжений на устойчивость трехслойной панели крыла несимметричной структуры*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 205–212.
358. В. П. Карножицкий, В. Л. Ингульцов, *Температурные напряжения в трехслойной цилиндрической оболочке конечной длины*, Прикл. Мех., 5, 3 (1967).
359. Л. М. Качанов, *О задачах ползучести при термодинамических изменениях температурного поля*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 23–28.
360. З. Г. Керимов, Н. И. Ягубов, *Термоупругие напряжения в обсадной колонне*, Изв. АН, Азерб. ССР, Сер. Физ.-Техн. Мат. Н., 5, 1965, 154–159.
361. И. Д. Кильль, *О термоупругих напряжениях внутри полупространства*, Инж. Журн., МТТ, 1, 1966, 140–144.
362. Н. А. Кильчевский, Е. А. Брусенцова, *Волновое распространение тепла в континууме с дислокациями*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 155–158.
363. Г. А. Кильчинская, *Нелинейные эффекты при колебаниях упругих стержней в условиях высокотемпературного нагрева*, Прикл. Мех., 4, 1 (1965), 73–78.
364. Г. А. Кильчинская, *Динамическая устойчивость неравномерно нагретого стержня*, Дин. сист. тверд. и жид. тел, Киев 1965, 49–55.
365. Г. А. Кильчинская, *Исследование волновых процессов с обратным термоупругим эффектом в нагретых упругих телах*, Прикл. Мех., 10, 2 (1966), 16–21.
366. Г. А. Кильчинская, *Влияние нестационарного высокотемпературного поля на динамическую устойчивость теплопроводящей оболочки*, Дин. сист. тверд. и жид. тел, Киев 1966, 37–46.
367. Г. А. Кильчинская, *Распространение термоупругих волн в упругом слое при конвективном теплообмене на его поверхностях*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 174–183.
368. Г. А. Кильчинская, М. М. Петренко, *Распространение продольных термоупругих волн в стержне*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 5, Киев 1965, 189–195.
369. Г. Кит, Я. С. Подстригач, *Определение стационарного температурного поля и напряжений в окрестности щели, облагающей термосопротивлением*, Физ. Хим. Мех. Матер., 3, 2 (1966), 247–252.
- 370* С. Д. Клачко, *Аналогия между температурными задачами теории упругости и пластичности и задачами для ненагретых тел*, Тр. Новосиб. ин. инж. ж.-д. трансп., вып. 62, 1967, 296–304.
371. А. Д. Коваленко, *Выражения для тепловых напряжений и перемещений в конической оболочке при циклической деформации*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 283–290.
372. А. Д. Коваленко, В. Г. Карноухов, *Уравнения и решения некоторых задач теории вязко-упругих оболочек*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 11–24.
373. К. Х. Кожахметов, Р. М. Финкельштейн, *Цилиндрическая оболочка и пластина под действием подвижного источника тепла*, Исслед. по упр. и пласт., вып. 4, Ленинград 1965, 86–106.
- 374* М. Козаров, *Термовластична устойчивость на анизотропной плочи*, Техн. Мисъл., 2, 4 (1967), 63–69.

- 375* М. Козаров, *Загубване на еластичната устойчивост на цилиндрични черупку, запълнени с еластичен материал от действието на външно налягане и температура*, Техн. Мисъл, 3, 4 (1967), 59–65.
376. Ю. М. Колано, *Нестационарное температурное поле и температурные напряжения в тонких пластинках с теплоотдачей, термоупругие характеристики которых зависят от температуры*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 5, Киев 1965, 111–126.
377. Ю. М. Колано, *Температурные напряжения в тонких пластинках с подкрепленным краем*, Конц. напр., вып. 1, Киев 1965, 137–146.
378. Ю. М. Колано, Е. А. Макула, *Температурные напряжения в нагреваемой источниками тепла полосе-пластинке с теплоотдачей*, Прикл. Мех., 3, 3 (1967), 77–87.
379. Ю. М. Колано, *Температурные напряжения в ортотропной полосе-пластинке с теплоотдачей*, Прикл. Мех., 6, 3 (1967), 39–47.
- 380* Д. Коларов, А. Балтов, *Визкозна-пластична сфера под действието на вътрешно налягане и температура*, Изв. Инив. Техн. Мех. Бълг. А.Н., 3, 1966, 5–21.
381. М. А. Колтунов, *К вопросу построения нелинейных соотношений термовязкоупругости*, Мех. Полим., 6, 1967, 989–998.
- 382* Г. Б. Колчин, *Термоупругие напряжения в бетонном массиве при его наращивании*, Тр. Ленингр. Пол. Ин., 257, 1965, 18–26.
383. Г. Л. Комиссарова, С. А. Леонов, *О динамической устойчивости продольно гофрированной цилиндрической оболочки, находящейся в неравномерном температурном поле*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 5, Киев 1965, 196–207.
384. Г. Л. Комиссарова, *Динамическая устойчивость коаксиальных цилиндрических оболочек, находящихся в неравномерном температурном поле*, Тепл. напр., в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 184–196.
385. Б. А. Корбут, *Устойчивость сферической оболочки с упругим наполнителем при действии давления и температуры*, Изв. выс. учебн. зав., Авиац. Техн., 4, 1965, 97–102.
386. Б. А. Корбут, *Устойчивость цилиндрической оболочки с упругим наполнителем при действии нагрузок и температуры*, Пробл. устойч. в стр. мех., Строиздат, 1965, 273–279.
387. Б. Г. Коренев, *Некоторые плоские задачи термоупругости при периодических тепловых воздействиях*, Докл. АН ССР, 2, 164 (1965), 294–297.
388. В. В. Коробейников, *Плоская температурная деформация бесконечного клина*, Вопр. выч. мат. и геом. модель., Ленинград 1966, 33–37.
- 389* С. С. Крестовский, *Определение срока службы крыла летательного аппарата в условиях аэродинамического нагрева*, Тр. Казанск. Авиац. Ин., вып. 91, 1966, 139–147.
390. В. В. Крисальный, *Температурные напряжения в системе двух массивных бетонных блоков*, Изв. АН Арм. ССР, Мех., 6, 19 (1966), 52–64.
- 391* А. Н. Кудинов, *Уравнения термоупругости и термоустойчивости нелинейной теории пологих ортотропных оболочек*, Уч. зап., Томский Ин., 68, 1967, 76–85.
- 392* Л. Ю. Кузьмин, *О решении плоской задачи термоупругости*, Тр. моск. ин. инж. ж.-д. трансп., вып. 280, 1967, 47–63.
- 393* В. Р. Кульбах, *Температурные деформации тонких пластин при воздействии сосредоточенных источников тепла*, Тр. Таллинск. Пол. Ин., вып. 229, 1965, 61–72.
394. Р. И. Курплат, Ю. Д. Мирошниченко, *Температурные напряжения в сопловых лопатках газовой турбины при неустановившихся тепловых режимах*, Энергомаш., 10, 1966, 30–32.
395. В. М. Левин, *О коэффициентах температурного расширения неоднородных материалов*, Инж. Журн., МТТ, 1, 1967, 88–94.
- 396* Ю. Лепик, *Температурные напряжения в гибких неоднородных пластинах за пределом упругости*, Уч. зап. тортуск. ун., вып. 117, 1965, 168–179.
397. В. Г. Литвинов, *О распределении напряжений и температур в полимерных волокнах в процессе их ориентации*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 31–36.
398. А. И. Лобанов, М. М. Сидляг, *Влияние взаимодействия полей деформаций и температуры на квазистатическое напряженное состояние тонкой пластинки*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 164–168.

399. А. И. Лобанов, М. М. Сидляр, *Связанные задачи термоупругости для тонких пластинок*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 243–252.
- 400* Ю. В. Луцицкий, *Тепловые волны в стержне при наличии теплоподвода к боковой поверхности*, Двигат. внутр. сгор., вып. 5, Харьков 1967, 96–101.
- 401* Л. А. Малашенко, *К вопросу определения температурных напряжений тонкостенных систем с упругими шпангоутами*, Самолетстр. и мех. возд. флота, Респ. межд. науч. тех. сб., вып. 2, 1965, 63–69.
402. В. И. Махненко, Е. А. Великоиваненко, *Упруго-пластическое состояние в неорганической тонкой пластине при произвольном осесимметричном нагреве*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 52–62.
403. В. И. Махненко, Е. А. Великоиваненко, *Задача термопластичности для пологой оболочки вращения*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 57–64.
404. В. И. Маховиков, *О решении температурных задач для трансверально-изотропного упругого цилиндра*, Изв. АН СССР, Мех., 6, 1965, 100–105.
- 405* В. И. Маховиков, *О решении динамических задач термоупругости для тела вращения с вырезом*, Дин. и проч. машин, Респ. межвед. науч. техн. сб., вып. 3, 1966, 92–97.
- 406* И. А. Медников, *Некоторые вопросы расчета дорожных бетонных плит на температуру и нагрузку*, Тр. гос. всес. дор. н.и. ин., вып. 7, 1966, 69–79.
407. Г. Г. Мейников, В. М. Свешников, *Релаксация температурных напряжений в тонкостенной трубе в условиях упруго-пластического деформирования*, Изв. высш. учебн. зав., Авиац. Техн., 3, 1966, 133–136.
408. Э. Мелан, Г. Паркус, *Термоупругие напряжения вызываемые стационарными температурными полями*, Физматгиз, 1958.
409. В. Н. Москаленко, *Стохастические краевые эффекты в осесимметричных задачах термоупругости для круговых цилиндрических оболочек*, Инж. Журн., МГТ, 3, 1967, 95–101.
410. В. Н. Москаленко, *Стохастические краевые эффекты в пластинах*, Изв. АН Арм. ССР, Мех., 5, 20 (1967), 38–47.
411. В. Н. Москаленко, *О случайных термоупругих напряжениях в пластинах*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 209–216.
412. Н. С. Можаровский, А. А. Ющенко, *Остаточные напряжения при теплосменах и их влияние на долговечность металла*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 84–92.
413. А. К. Моисеенко, И. А. Цурпал, *Концентрация термонапряжений в физично нелинейной пружинной пластинке с отверстием при однородном теплотоци*, Допов. АН УССР, А5, 1967, 453–457.
414. А. К. Моисеенко, И. А. Цурпал, *Температурные напряжения в пологом цилиндре и пластинке с отверстием из нелинейного материала*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 130–140.
415. И. А. Мотовиловец, И. Ф. Киричок, *Напряженное состояние цилиндра при смешанных граничных условиях нагрева*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 217–226.
416. В. А. Никонов, *Термоупругие напряжения в статически неопределимых системах*, Прикл. Мех., 9, 2 (1966), 107–112.
417. В. Новацкий, *Целая задача магнитотермоупругости*, Прикл. Мех., 6, 1 (1965), 1–7.
418. В. Новацкий, *Моментные напряжения в термоупругости*, Прикл. Мех., 1, 3 (1967), 3–17.
419. Б. И. Огарков, *Температурно-влажностные напряжения в анизотропном кольце с учетом зависимости модулей упругости материала от температуры и влажности*, Изв. высш. учебн. зав., машиностр., 5, 1966, 26–30.
420. В. С. Павлина, *О влиянии диффузии на температурные напряжения в окрестности цилиндрической полости*, Физ.-Хим. Мех. Матер., 4, 1 (1965), 390–394.
- 421* Н. Д. Панкратов, *Температурные напряжения в пологих тонких оболочках двойной кривизны*, Саратовск Пол. Инс., Вып. Техн., 1965, 207–211.
- 422* Н. Д. Панкратов, *Устойчивость круглых конструктивно ортотропных пластин при неравномерном нагреве*, Науч. тр. Саратовск Пол. Ин., вып. 23, 1966, 193–198.
423. Г. Паркус, *Неустановившиеся температурные напряжения*, Москва 1963.

424. Д. А. ПЕРЕВЕРЗЕВ, *Нестационарная теплопроводность и термоупругость в многослойных цилиндрических системах*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 182–193.
- 425* В. В. ПЕТРОВ, *Расчет пологих оболочек в температурном поле при конечных прогибах с учетом изменения свойств материала от нагревания*, Тр. мол. уч. Сарат. Поль. Ин., Вып. Тех., 1965, 333–341.
426. В. В. ПИСКУН, *Упруго-пластическое осесимметричное напряженное состояние круговой цилиндрической оболочки постоянной толщины при нестационарном нагреве*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 79–88.
427. А. Б. ПУХОВСКИЙ, *О статическом расчёте замкнутых металлических цилиндрических оболочек на действие солнечной радиации*, Стр. Арх., 3, 1965, 27–32.
428. А. Б. ПУХОВСКИЙ, *Об одной задаче статического расчёта металлических цилиндрических оболочек в условиях одностороннего нагрева*, Изв. высш. учебн. зав., Стр. и Арх., 3, 1967, 27–32.
- 429* А. И. ПОДГОРНЫЙ, *Термоупругие напряжения в толстостенном цилиндре конечной длины*, Дин. и проч. матер., Респ. Межвед. науч. тех. сб., вып. 2, 1965, 89–95.
430. Я. С. ПОДСТРИГАЧ, *Влияние инородных макровключений на распределение температурных полей и напряжений в упругих телах*, Конц. напр., вып. 1, Киев 1965, 207–218.
431. Я. С. ПОДСТРИГАЧ, И. В. ГАЙВАСЬ, *Двумерная задача термоупругости для бесконечной среды с цилиндрическим включением*, Прикл. Мех., 3, 2 (1966), 124–126.
432. Я. С. ПОДСТРИГАЧ, В. С. ПАВЛИНА, *Основные уравнения плоской задачи термодиффузии*, Прикл. Мех., 3, 1 (1965), 101–106.
433. Я. С. ПОДСТРИГАЧ, Г. С. КИТ, *Определение температурных полей и напряжений в окрестности теплопроводящих трещин*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 194–201.
434. Я. С. ПОДСТРИГАЧ, П. Р. ШЕВЧУК, *Температурные поля и напряжения в телах с тонкими открытыми*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 227–233.
- 435* А. А. ПОЗДЕЕВ, А. М. ШАЛАВИН, *Расчёты напряженно-деформированного состояния при ползучести в неравномерном температурном поле*, Газодин. двиг., дин. и прочн. маш., 1967, 3–9.
436. Л. И. ПОЛЯКОВ, М. А. РУДИС, *О предельном равновесии двухслойной цилиндрической оболочки с учетом температурных эффектов*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 70–78.
437. В. Е. ПОПОВИЧ, *Устойчивость неравномерно нагретых прямоугольных пластин переменной жесткости*, Расч. на прочн., вып. 12, Москва 1966, 378–385.
438. В. Е. ПОПОВИЧ, *Осесимметричная потеря устойчивости неравномерно нагретой по радиусу кольцевой пластинки типа шпангоума*, Изв. высш. учебн. зав., Авиац. Техн., 2, 1967, 67–73.
439. Е. Б. ПОПОВ, *Динамическая связная задача термоупругости для полупространства с учетом конечности распределения тепла*, Прикл. Мат. Мех., 2, 31 (1967), 328–334.
440. Ю. С. РУДНИСКИЙ, *Квазістаціонарні термопружкі напруження в кільці що охолоджується у середовищі із сталою температурою*, Допов. АН УССР, 10, 1965, 1298–1303.
441. Ю. С. РУДНИСКИЙ, *Тепловый удар по внешнему контуру кольца с вращением вязкоупругого демпфирования колбана в материале*, Допов. АН УРСР, 11, 1965, 1455–1460.
442. Н. С. РЫЖКОВ, Г. С. ТЕР-АКОПЯНЦ, *Приближенный метод расчёта неустановившегося температурного поля и напряжений в дисковых роторах паровых турбин*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 5, Киев 1965, 76–90.
443. А. Ф. РЯБОВ, *Задача термоупругости для многослойной пластинки*, Прикл. Мех., 4, 3 (1967), 16–23.
444. В. Г. САВЧЕНКО, *Напряженное состояние вязко-упругого неравномерно нагретого цилиндра со звездообразной полостью*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 5, Киев 1965, 137–146.
445. В. Г. САВЧЕНКО, *Плоская задача термоупругости с учетом физической и геометрической нелинейности*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 119–129.
446. Ю. А. САМОНЛОВИЧ, *Упруго-пластическое равновесие сплошного кругового цилиндра в неравномерном температурном поле*, Изв. высш. учебн. зав., Черн. Метал., 12, 1965, 132–139.
447. В. С. САРКИСЯН, *Температурные напряжения в анизотропных (неортоотропных) пластинках*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 5, Киев 1965, 127–137.
448. В. С. САРКИСЯН, *Температурные напряжения в пластинках, обладающих цилиндрической анизотропией (неортоотропией)*, Тр. VI. всес. конф. по теор. об. и пл., Москва 1966, 674–679.

449. Г. З. СЕРЕБРЕННИКОВ, *Концентрация термических напряжений в кромках поперечных отверстий тонкостенных деталей*, Расч. на прочн., вып. 12, Москва 1966, 220–240.
450. М. М. Сидляр, *Об одном случае нестационарных термонапряжений в неограниченном упругом пространстве с цилиндрической полостью*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 5, Киев 1965, 208–215.
451. М. М. Сидляр, *Обобщенное термонапряженное состояние тонкой пластинки при взаимодействии поля деформации и температуры*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 169–173.
452. А. М. СИМОНЯН, *Температурная задача цилиндрических труб в условиях пластической наследственности*, Изв. АН Арм. ССР, Сер. Физ.-Мат. Н., 4, 18 (1965), 55–72.
453. А. М. СИМОНЯН, *О двух температурных задачах пластической наследственности*, Изв. АН Арм. ССР, Мех., 1, 19 (1966), 51–66.
454. А. М. СИМОНЯН, *Некоторые температурные центрально симметричные задачи нелинейной наследственности*, Изв. АН Арм. ССР, Мех., 3, 19 (1966), 39–53.
455. А. М. СИМОНЯН, *О плоской температурной задаче контакта ортотропных тел с учетом ползучести*, Изв. АН Арм. ССР, Мех., 6, 19 (1966), 17–28.
456. А. М. СИМОНЯН, *О решении осесимметричной температурной контактной задачи ползучести трансверсально-изотропных тел*, Изв. АН Арм. ССР, Мех., 1, 20 (1967), 37–47.
457. А. Г. СИНИЦЫН, *Термоупругие и термопластические колебания стержневых систем и пластинок*, Исслед. по теор. соор., вып. 14, Строиздат., 1965, 93–111.
458. А. Г. СИНИЦЫН, *Вычисление поверхностей влияния при термоупругих колебаниях пластинки*, ЭЦВМ в стр. мех., Строиздат., 1966, 477–484.
459. А. Г. СИНИЦЫН, *Термоупругие колебания трехслойной пластинки от случайных импульсов*, Тр. VI. всес. конф. по теор. обол. и пл., Москва 1966, 685–689.
- 460* Я. Г. СКОМОРОВСКИЙ, *Расчёт температурных напряжений в тонкостенных бетонных сооружениях с учетом ползучести*, Вopr. гидрот. и гидравл., Киев 1965, 13–18.
461. А. М. СКУДРА, В. М. АНТАНС, *Некоторые вопросы термореологии армированных полимеров*, Прикл. Мех., 5, 2 (1966), 95–101.
- 462* П. С. СОЛОМИН, *Термоупругие напряжения в системе трехслойных цилиндров*, Уч. зап. томск. ун., 68, 1967, 117–125.
- 463* П. С. СОЛОМИН, *Анализ температурных напряжений в цилиндрической трубе*, Уч. зап. томск. ун., 68, 1967, 126–133.
464. М. М. СТРАТОНОВА, *Исследование динамических температурных напряжений с учетом изменения свойств материала с температурой*, Изв. выс. учебн. зав., Машиностр., 5, 1967, 39–42.
- 465* В. А. СУХАРЕВ, *Тороидальная оболочка переменной жесткости в стационарном температурном поле*, Дин. и прочн. маш., Респ. Межвед. науч.-техн. сб. вып. 4, 1966, 17–22.
466. И. Б. ТАРАСОВ, *Расчёт на прочность цилиндрических футерованных сосудов при воздействии высокой температуры*, Матер. по метал. констр., вып. 12, Москва 1967, 113–122.
- 467* Л. П. ТРАПЕЗНИКОВ, *Температурные напряжения в плоскодеформируемой призме прямоугольного сечения при двумерном численно заданном температурном поле*, Изв. всес. н.и. ин. гидротех., 85, 1967, 77–85.
468. Б. Ф. ТРАХТЕНБЕРГ, М. С. КЕНИС, *Применение метода источников при расчёте термоупругих напряжений*, Изв. выс. уч. зав., машин., 11, 1966, 32–36.
469. Р. А. ТУРУСОВ, М. М. СТРАТОНОВА, *Температурные напряжения в полимерных стержнях при неоднородном нагреве*, Мех. Полим., 5, 1967, 944–947.
470. А. И. УЗГАЛЕВ, *Распределение температурных напряжений в эллиптической анизотропной пластинке*, Изв. высш. учебн. зав., Матем., 3, 1966, 171–177.
471. А. И. УЗГАЛЕВ, *Температурные напряжения в ортотропной пластинке под влиянием распределенных и сосредоточенных источников тепла*, Инж. Журн., МТТ, 3, 1966, 160–163.
472. А. И. УЗДАЛОВ, *Напряженное состояние ортотропной полосы, вызванное сосредоточенным источником тепла*, Прикл. Мех., 12, 2 (1966), 109–115.
473. А. Г. УГОДЧИКОВ, *К расчёту температурных напряжений вызываемых двумерными температурными полями*, Прикл. Мех., 7, 1 (1965), 1–10.

474. А. Г. Угодчиков, *Об одном методе решения плоской задачи термоупругости*, Прикл. Мех., 2, 3 (1967), 99–105.
475. А. Г. Угодчиков, *О комплексном представлении решения плоской задачи термоупругости для физически нелинейных материалов*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 114–118.
- 476* Г. А. Фень, Ю. А. Шевляков, *Температурные напряжения многослойных пластин при осесимметричном температурном поле*, Гидроаэромех, Респ. Межвед. научн. тех. сб., вып. 4, 1966, 39–43.
477. В. Л. Фомин, *О влиянии стационарного теплового поля на концентрацию напряжений в безконечной упругой плоскости с круговым вырезом*, Конц. напр., вып. 1, Киев 1965, 294–298.
- 478* Л. И. Фридман, *Температурные напряжения в кожухе кольцевой камеры сгорания*, Тр. Куйб. авиац. ин., вып. 19, 1965, 299–306.
- 479* Л. И. Фридман, *Пластические деформации при многократных неравномерных нагревах*, Прочн. и дин. двиг., вып. 3, Москва 1966, 80–100.
480. Л. И. Фридман, *Приспособляемость неравномерно нагретого вращающегося диска*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 108–113.
481. Б. Д. Ханьжов, *Вариационные решения осесимметричной задачи термоупругости для трансверсально-изотропного цилиндра конечной длины*, Изв. высш. учебн. зав., Матем., 4, 1967, 111.
482. В. М. Хорольский, *Температурные напряжения от источника тепла, расположенного на стороне прямого клина*, Инж. Физ. Ж., 6, 11 (1966), 721–724.
483. В. М. Хорольский, В. В. Басов, *Температурные напряжения в прямоугольном клине*, Изв. высш. учебн. зав., Мат., 11, 1966, 113–116.
- 484* В. М. Хорольский, В. В. Басов, *Температурные напряжения в режущем инструменте*, Сб. научн. тр. Куйбыш. Пол. Ин. Мех., 1967, 293–297.
485. Л. П. Хорошун, *Термоупругие свойства стохастически армированных сред*, Прикл. Мех., 9, 2 (1966), 99–106.
486. Л. П. Хорошун, *Реологические свойства твердых тел со случайно расположенными неоднородностями*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 25–30.
487. А. Ф. Хрусталева, *Контактная задача термоупругости для полупространства*, Инж. Журн., МТТ, 1, 5 (1965), 180–183.
- 488* В. С. Чернина, *Напряженное состояние оболочки вращения при неосесимметричном распределении температуры*, Тр. Лен. Пол. Ин., вып. 252, 1967, 114–124.
489. Ю. А. Чернуха, *Влияние неравномерного нагрева на устойчивость сферической оболочки при конечных прогибах и несимметричной деформации*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 7, Киев 1967, 234–242.
490. А. И. Чудновский, *О неизометрической деформации вязко-упругой среды*, Ж. Прикл. Мех. и Техн. Физ., 3, 1966, 84–89.
491. Г. С. Шахроманов, *К температурному расчёту оболочек*, Изв. высш. учебн. зав., Стр. Арх., 6, 1965, 39–43.
492. Р. Н. Швец, *Взаимосвязная задача термоупругости для тонкой пластинки*, Прикл. Мех., 3, 1 (1965), 107–115.
493. Р. Н. Швец, *О единственности решения динамической задачи термоупругости тонких оболочек*, Прикл. Мех., 4, 1 (1965), 25–29.
494. А. А. Шевелев, *Температурные напряжения в пластине и выбор оптимального решения нагрева*, Инж. Физ. Журн., 1, 8 (1965), 79–81.
- 495* Ю. А. Шевляков, Г. А. Фень, *Термоупругие напряжения многослойных пластин и оснований*, Гидрот. респ. межвед. науч. техн. сб., вып. 12, 1965, 75–83.
496. А. А. Шевелев, *Температурные напряжения в пластине и цилиндре при их нагреве в условиях изменяющейся температуры среды*, Прикл. Мех., 11, 1 (1965), 119–126.
497. Ю. Н. Шевченко, *Теоремы о разгрузке в теории малых упруго-пластических деформаций при неравномерном нагреве*, Прикл. Мех., 7, 2 (1966), 12–21.
498. Ю. Н. Шевченко, *О теориях термопластичности упрочняющегося материала*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 5–22.

499. Ю. Н. Шевченко, *Приближенные методы решения задач термопластичности с учетом истории нагружения*, Тепл. напр. в элем. констр. вып. 7, Киев 1967, 37–48.
500. Э. М. Шефтер, *Температурное поле и температурные напряжения возникающие в разплавленном упругом полупространстве*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 6, Киев 1966, 236–241.
501. О. Ф. Шленский, В. Ф. Млиско, *Графоаналитический метод расчёта деформации упруго-вязкого стержня при осевом растяжении в условиях нестационарного режима нагревания*, Мех. Полим., 3, 1966, 413–420.
502. М. И. Янковский, И. Ф. Иваненко, Г. С. Кондратов, *Температурные напряжения при неравномерном нагреве слитка с учетом пластических деформаций*, Прикл. Мех., 4, 3 (1967), 126–128.
503. С. Я. Ярема, Т. В. Железняк, *Осесимметричная температурная задача гибких пластин и пологих оболочек*, Тепл. напр. в элем. констр., вып. 5, Киев 1965, 287–296.
504. Э. М. Ясин, *Некоторые задачи температурной устойчивости пластин и оболочек*, Тр. VI Всес. Конф. по теор. об. и пл., 1966, 859–864.
- 505* BAGHI MADHAV CHANDRA, *Thermo-elastic stresses in a semi-infinite elastic strip of transversely isotropic material due to a given temperature distribution on one straight edge, two parallel edges bounding the strip being insulated*, Indian J. Theor. Phys., 2, 14 (1966), 27–38.
506. M. F. MCCARTHY, *Wave propagation in nonlinear magneto-thermoelasticity. Propagation of acceleration*, Proc. Vibr. Probl., 4, 8 (1967), 337–349.
- 507* СНОЈАСИ СУЈОСИ, КОВАЈАСИ САТОМИ, *Teoretyczne badania osłony silników odrzutowych*, J. Japan Soc. Aer. a Space Sci., 164, 15 (1967), 302–308.
- 508* G. DINCĂ, *Influența temperaturii asupra propagării undelor în fire extensibile (problema cuplată)*, Studii și cerc. mat., Acad. RSR, 5, 19 (1967), 659–680.
509. J. DVOŘÁK, *Experimentálně-teoretické vyšetření napjatosti ve stěně rotačního válce při tepelném rázu*, Stroj. Čas., 4, 18 (1967), 299–304.
510. R. DZIĘCIELAK, *Pólpasmo płytowe o mieszanych warunkach brzegowych, poddane działaniu pola temperatury*, Zesz. Nauk. Pol. Pozn., 48, 1967, 145–167.
511. A. D. FINE, H. KRAUS, *On wave propagation in thermoplastic media*, Trans. ASME, 3, E33 (1966), 514–520.
512. Z. J. HOLY, *Three dimensional temperature and thermoelastic stress fields in a heat producing sphere due to arbitrary surface heat transfer*, Nucl. Engng a. Design, 5, 6 (1967), 395–420.
513. V. KOVAŘÍK, *Thermoelastic stability and thermally induced vibrations of sandwich plates*, Acta techn. ČSAV, 6, 12 (1967), 702–729.
514. F. J. LOCKETT, L. W. MORLAND, *Thermal stresses in a viscoelastic thinwalled tube with temperature-dependent properties*, Intern. J. Engng Sci., 12, 5 (1967), 879–898.
515. M. W. LORD, Y. A. SHULMAN, *A generalized dynamical theory of thermoelasticity*, J. Mech. Phys. Solids, 5, 15 (1967), 299–309.
- 516* C. L. MONISMITH, G. A. SECOR, K. E. SECOR, *Temperature induced stresses and deformations in asphalt concrete*, Proc. Assoc. Asph., Pov. Techn. Sess., Philadelphia 1965, vol. 34, Ann. Arbor. Mich., 1965, 248–279.
517. S. K. SARKAR, *Thermal deflection of a non-homogeneous rectangular plate*, Aplikace mat., 4, 12 (1967), 300–307.
518. C. SILLI, *Sulla propagazione di onde straordinarie di discontinuità in un filo termoelastico*, Atti sem. mat. fis., Univ. Modena, 16, 1967, 121–142.
- 519* TSUI ISAMU, *Elastoplastic stresses and deformations in mild steel plates subjected to thermal cycles*, Mem. fac. engng Kyushu Univ., 2, 27 (1967), 51–100.
520. W. WARREN, J. A. WEESE, *On the axisymmetric thermoelastic problem in bispherical coordinates*, Trans. ASME, 4, E34 (1967), 975–978.
- 521* Э. В. Аюпов, Б. С. Васильков, *К расчёту многоволных складок двойкой кривизны на температурные воздействия*, Уч. Зап., Азерб. Пол. Ин-т, Арх. Стр., Транс. и легк. пром., 3, 1967, 63–67.
- 522* А. А. Антипов, *Расчёт трехслойной панели при неравномерном нагреве по толщине*, Судостр. и Морск. Сооруж., Респ. Межвед. научно-тех. сб., вып. 6, 1967, 38–45.

- 523* А. Балтов, Н. Богданов, *Напряженное и деформированное состояние полого вязко-пластического цилиндра под действием динамической нагрузки и температуры*, Изв. Ин-та техн. Мех., 4, 1967, 5–22.
524. Т. Я. Загорский, І. Г. Варшина, І. П. Кулько, *Задача Коші для системи диференціальних рівнянь термодифузії в твердому деформованому ізотропному тілі*, Вісн. Львівск. Пол. Инс., 16, 1967, 26–31.
525. Т. Я. Загорский, Г. С. Іваненко, *Про задачу Коші для системи рівнянь теорії термоупругости*, Вісн. Львівск. Иол. Инс., 16, 1967, 32–36.
526. Н. Н. Каркузашвили, *Температурные напряжения в частично закрепленной полосе*, Некот. вопр. прикл. Мех., вып. 3, Киев 1967, 120–133.
527. Н. Н. Каркузашвили, *Определение стационарного температурного поля и напряжения бесконечной пластинки при заданной температуре на одной из кромок*, Некот. вопр. прикл. мат., вып. 3, Киев 1967, 134–144.
528. В. И. Климов, *Цилиндрические тонкостенные конструкции открытого профиля с переменными параметрами упругости при неравномерном нагреве*, Изв. Вузов, Авиаци. Техн., 40, 1967, 78–87.
529. Р. И. Курнат, Г. М. Третьяченко, Л. В. Кравчук, *О температурных напряжениях в сопловых лопатках газовых турбин*, Термопр. матер. и констр. элем., вып. 4, Киев 1967, 407–417.
- 530* Д. Ф. Лазуткин, *Термоупругие деформации анизотропной среды и теория взаимности Бетти*, Уч. зап. Курск. пед. Ин., 38, 1967, 51–61.
- 531* А. М. Шалавин, *К расчёту на прочность неравномерно нагретых лопаток газовых турбин*, Некот. особ. обраб. констр. и парам. авиац. газотурб. двиг., Перм., 1967, 110–116.

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Praca została złożona w Redakcji dnia 29 stycznia 1969 r.