

SPIS TREŚCI

B.ADAMUS: Skuteczność dwukrotnego rozdrabniania czerwieni żelazowej w przeciwbieżnych strumieniach powietrza	7
E.ANTROPIK, H.RENK, A.ZIELIŃSKI: Efekt kaloelektryczny w płomieniu	13
K.BEDNAREK: Mikrotermopary integralne- budowa, własności, zastosowanie	19
T.BES: Regeneracja ciepła w procesie okresowego grzania i chłodzenia ciała stałego	27
R.BLASCHKE: Stanowisko do badania wymiany ciepła przy wrzeniu freonu-22 wewnątrz poziomej rury	33
T.BUDYTA-BARTKIEWICZ: Analiza zmienności rozkładu temperatury elektrody świecy zapłonowej	39
T.BUDYTA-BARTKIEWICZ: Komora spalania silnika tłokowego z zapłonem iskrowym jako analog elektronicznej lampy gazowej ..	41
Cz.BURACZEWSKI: Pomiar emisyjności ciał	43
J.BZOWSKI, M.ZGORZELSKI: Próba teoretycznego ujęcia zagadnienia niestacjonarnej jonizacji (streszczenie)	49
J.CHOMIAK: Modelowanie przepływów ze spalaniem	51
B. DEPTUŁA: Programowanie I zasady termodynamiki	59
T.DROZD: Numeryczne wyznaczenie wartości własnych i funkcji własnych z problemu Sturm - Liouville'a dla równania energii z zastosowaniem do obliczania pola temperatury w burzliwym strumieniu w przewodzie osiowoosymetrycznym	61
J.ELSNER: Proces wyrównywania się pola prędkości za palisadą ciał symetrycznych	67
B.FERENS: Chłodnicza bateria termoelektryczna do klimatora jednostkowego :	73
E.FILIPIAK: Niektóre własności termodynamiczne mieszaniny azetropowej F12 i F22 oraz układu trójskładnikowego z olejem mineralnym	79
T.GAJEWSKI: Analiza wpływu programu regulacji silnika turboodrzutowego na jego sprawność cieplną i napędową (streszczenie)	87
W.GAJEWSKI: O wpływie dyfuzji wstecznej na spalanie w warstwie fluidalnej	93
A.GARDZILEWICZ: Nowa metoda eksperymentalnego określania wykładnika izentropy par i gazów (streszczenie)	99

J. GĄSIOROWSKI: Wpływ powierzchni grzejnej na wymianę ciepła przy wrzeniu pęcherzykowym	103
A. GUZIK: Model matematyczny procesu cieplnego nagrzewnicy wielkopiecowej	105
A. JANKOWSKI, A. OBIDZIŃSKI, J. SĘCZYK: Badania procesów przejściowych przy spalaniu paliw stałych	111
B. KALINOWSKI: Niektóre zagadnienia procesu wrzenia w kapilarnych przestworach	117
L. KAMIŃSKI: Wpływ charakterystyki przepływowej oporu na odpowiedź skokową kaskady pneumatycznej	123
J. KLAUZNICER: Złożona wymiana ciepła przy przepływie magneto-hydrodynamicznym	129
J. KOLARZYK, A. ŻOŁCIŃSKI: Wyniki badań 7-mio stopniowej sprężarki osiowej	131
A. KONORSKI: Fale uderzeniowe w dwufazowej parze wilgotnej przy braku równowagi termodynamicznej (streszczenie)	141
A. KONORSKI, T. JANKOWSKI, J. PROKOPOWICZ: Wymiana ciepła i odprowadzanie warstwy wodnej przy osuszaniu pary w turbinach metodą podgrzewu wewnętrznego (streszczenie)	147
E. KOSTOWSKI, J. SITEK: Wpływ nieszczelności rekuperatora ceramicznego na działanie pieca węglanego	153
A. KUBASIEWICZ: Analiza procesu wymiany masy przy przepływie pęcherzy gazu przez wysoki słup cieczy	159
A. KULICKI, A. WIŚNIEWSKI, M. ZGORZELSKI: Próba analitycznego wyznaczenia wartości współczynnika kondensacji w oparciu o model kinetyczno-molekularny (streszczenie)	163
A. LESIKIEWICZ: Ogólna analiza termodynamiczna lotniczych silników odrzutowych	165
R. ŁAPUCHA: Badania rozpoznawcze zakresu statecznego spalania dwufazowej mieszanki paliwo-powietrze ustalonej za pomocą przeciwnie skierowanej strugi gazowej	171
M. ŁUSZCZYCKI: Oddziaływanie pulsacji ciśnienia gazu w rurociągu wylotowym na wydatek i moc indukcyjną sprężarki tłokowej (streszczenie)	179
J. MAGIERA, Z. PIETRZYK: Problemy obniżenia hałasowości małych palników	183
J. MIKIELEWICZ: O możliwości zastosowania „płynnych źebier” w wysokotemperaturowym rekuperatorze różnicotłanieniowym	187

S.NIESPODZIŃSKI: Rozdzielanie roztworów gazowych przez termolizę pary wodnej przy użyciu przegród mikroporowatych (komunikat)	193
Cz.OLEŚKOWICZ POPIEL: Przybliżone rozwiązanie laminarnej warstwy przysciennej na powierzchni osiowosymetrycznej wirującej w nieruchomym ośrodku	197
J.PIENIKA: Maksymalne zagęszczenie masy w strumieniu w adiatermicznym procesie rozprężania pary mokrej.	203
P.RAFAŁSKI: Pewna metoda przybliżona dla nieustalonego zagadnienia przewodnictwa cieplnego	209
J.RUTKOWSKI: Wpływ wewnętrznych ruchów obrotowych płynu na bilans energetyczny	213
J.SZARGUT: Zastosowanie egzergii do ustalania uogólnionych współzależności techniczno-ekonomicznych	219
J.SZARGUT, A.ZIĘBIK: Macierzowe ujęcie bilansu materiałowo-energetycznego zakładu przemysłowego	225
J.SZCZUREK: Metoda momentów w zastosowaniu do konwekcyjnego nagrzewania kuli	231
R.SZYMANIK: Możliwości wykorzystania różnego rodzaju analogów elektrycznych do badania w zakresie termodynamiki stosowanej	237
R.SZYMANIK, J.TERPIŁOWSKI: Modelowanie ustalonych pól temperatur w tłoku silnika spalinowego za pomocą analogu rezystorowego	245
J.TOMECZEK: Przepływ energii w ciałach porowatych z równoczesną reakcją chemiczną	253
E.TULISZKA: Zależności termodynamiczne przemiany politropowej pary mokrej	257
J.WANDRASZ: Wpływ parametrów konstrukcyjnych na działanie nagrzewnicy wielkopiecowej (Badania modelowe).	265
S.WIECHOWSKI: Badanie sił osiowych akcyjnych stopni turbinowych w warunkach modelowych	271
S.WIŚNIEWSKI: Analogowe badania nieustalonych pól temperatur w niechłodzonej dyszy silnika rakietowego	277
W.WIŚNIEWSKI: O termodynamicznym uogólnieniu równania Bernoulliego	283
P.WOLAŃSKI: Stabilizacja płomienia mieszanki pyłu węglowego i powietrza ciałami nieopływowymi (streszczenie)	297
M.ZALESIŃSKI: Badanie rozprzestrzeniania się płomienia w mieszaninach pyłowo-powietrznych (streszczenie)	299

Z. ZARZYCKI, Z. WIEJACKI: Zastosowanie elektronicznego miernika siły w hamulcu obciążeniowym do pomiaru mocy	301
A. ZIELIŃSKI: Przewodność elektryczna produktów spalania metanu	309
W. ŻYSZKOWSKI: O pewnych zasadach ekstremalnych termodynamiki procesów nieodwracalnych	315
St. OCHŁDUSZKO: Projekt zmian w terminologii techniki cieplnej.	321
B. STANISZEWSKI: Podstawy termodynamiczne układów z ujemnymi temperaturami bezwzględными	327