
A Monografie i podręczniki

Monographs and textbooks

- A – 1. **Butrymowicz D.:** Wymiana ciepła w amoniakalnych urządzeniach chłodniczych. [w:] Amoniakalne urządzenia chłodnicze, tom 1
Heat transfer in ammonia refrigeration plants, [in:] *Ammonia refrigeration plants*, Vol. 1
Wyd. MASTA, 2001, 79-177.
- A – 2. **Butrymowicz D., Karwacki J.:** Oprogramowanie użytkowe dla techniki cieplnej. CD nr 1. Amoniak – własności cieplne i użytkowe
Codes for heat engineering. CD No 1: Ammonia – thermal and operating properties
Wyd. MASTA, Gdańsk 2001.
- A – 3. **Doerffer P. (red.):** Internal Flows
Przepływy wewnętrzne
Wyd. IMP PAN, Vol. 1 i 2, Gdańsk 2001, 1-957
- A – 4. **Lampart P., Doerffer P. (red.):** CFD for Turbomachinery Applications
CFD w maszynach wirnikowych
IMP PAN, Gdańsk 2001, 1-262 + CD ROM

B Rozprawy magisterskie, doktorskie i habilitacyjne

M. Sc., Ph. D. and D. Sc. dissertations

- B – 1. **Ochrymiuk T.:** Numeryczne modelowanie turbulentnego spalania gazów w oparciu o pełną i zredukowaną kinetykę reakcji chemicznych
Numerical modelling of turbulent combustion of gases via the full and reduced kinetics of chemical reactions
Rozprawa doktorska, (*Ph. D. Thesis*), IMP PAN, 2001
- B – 2. **Golec K.:** Analiza numeryczna emisji tlenku azotu w procesie spalania węgla
Numerical analysis of NO_x – emission during coal firing
Praca magisterska, (*M. Sc. Thesis*), IMP PAN, 2001

- B – 3. Waławczyk M.:** Analiza statystyczna pól prędkości przepływu turbulentnego
Statistical analysis of the velocity fields of turbulent flow
Praca magisterska (*M. Sc. Thesis*), FTiMS PG i IMP PAN, 2001
- B – 4. Wierzbicki B.:** Numeryczne modelowanie płaskiego niestacjonarnego przepływu wody i pary
Numerical 2D modelling of unsteady flow of water and steam
Praca magisterska, (*M. Sc. Thesis*), IMP PAN, 2001

C Patenty

Patents

- C – 1. Drożyński Z.:** Sposób i układ wymiany ciepła w obiegu cieplnym elektrociepłowni, (nr patentu 315888)
Method and system of heat exchange in heat cycles of heating plants
Oprac. IMP PAN, nr arch. 1680/01
- C – 2. Gardzilewicz A.:** Stopień turbiny parowej, (nr patentu P 318027)
Turbine stage
Oprac. IMP PAN, nr arch. 1771/01

D Prace zgłoszone do opublikowania

Works submitted for publication

D1 Artykuły

Articles

- D – 1. Badur J., Kozłów:** Gas turbines come of age – Cogeneration in Poland
Nowe polskie elektrociepłownie z turbinami gazowymi
European Power News
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1739/01
- D1 – 2. Badur J., Kozłów P.:** Polska energetyka oparta na turbinach gazowych. Stan obecny oraz nowe zamierzenia inwestycyjne
Recent findings about the advanced gas turbines in Polish energetics
Energetyka
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1796/01

- D1 – 3. Butrymowicz D.:** On refrigeration and air-conditioning sector in Poland – general remarks
O sektorze chłodniczym i klimatyzacyjnym w Polsce – uwagi ogólne
Slovenský zväz pre chladiacu a klimatizačnú techniku
poz. planu O2/Z5/T1 nr arch. 1277/01
- D1 – 4. Butrymowicz D., Trela M., Karwacki J.:** Enhancement of condensation heat transfer by means of EHD condensate drainage
Intensyfikacja wnikania ciepła podczas kondensacji przy użyciu pola elektrycznego (EHD)
Int. J. Thermal Sci.
poz. planu O2/Z5/T1 nr arch. 1389/01
- D1 – 5. Gardzilewicz A., Marcinkowski S., Sobera H., Banaszkiwicz M.:** Uwagi do pomiaru ciśnienia w kondensatorach turbinowych
Remarks to the pressure measurement of the steam turbine condenser
Energetyka
poz. planu O2/Z1 nr arch. 1694/01
- D1 – 6. Gardzilewicz A., Karcz M., Marcinkowski S., Bielecki M., Badur J., Malec A., Banaszkiwicz M.:** Proposal of modernisation of a steam turbine stage before extraction – CFD and CSD analysis
Propozycja modernizacji stopnia turbiny przed upustem – trójwymiarowa analiza CFD + CSD
TASK Quarterly
poza planem nr arch. 1970/01
- D1 – 7. Kozłów P.:** Wstępna analiza techniczno-ekonomiczna wariantów modernizacji słupskiej sieci ciepłowniczej poprzez wprowadzenie gospodarki skojarzonej
Preliminary analysis of combined CHP Power Plant at Słupsk – four variants of modernisation
Gospodarka Paliwami i Energią
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1795/01
- D1 – 8. Sączuk J., Hackl K., Stumpf H.:** Rate theory of nonlocal gradient damage-gradient viscoelasticity
Przyrostowa teoria zniszczenia w ośrodkach lepko-niesprężystych
Int. J. Plasticity
poz. planu O2/Z6/T1 nr arch. 1593/01

- D1 – 9. Stumpf H., Saczuk J.:** On nonlocal gradient model of inelastic heterogeneous media
Nielokalny model gradientowy niesprężystych ośrodków heterogenicznych
J. Theor. and Appl. Mech.
poz. planu O2/Z6/T1 nr arch. 1592/01
- D1 – 10. Topolski J., Badur J.:** Analiza pracy układu kombinowanego elektrociepłowni Nowa Sarzyna przy pomocy programu COM-GAS
Thermodynamical analysis of CHP Nowa Sarzyna with the COM-GAS as a CFM tool
Probl. Bad. Energetyki Ciepl.
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1042/01
- D1 – 11. Topolski J., Badur J.:** Comparison of the combined cycle efficiencies with different heat recovery steam generators
Porównanie sprawności układów kombinowanych z czterema różnymi kotłami odzysknicowymi
Trans. of IFFM
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1203/01
- D1 – 12. Waławczyk M., Pozorski J.:** Wavelet analysis of near-wall region in turbulent channel flow
Analiza falkowa obszaru przyściennego przepływu turbulentnego w kanale płaskim
Turbulence
poz. planu PB 955/T07/98/15 nr arch. 1247/01
- D – 13. Waławczyk M., Pozorski J.:** Two-point statistics of kinematic velocity models in isotropic turbulence
Statystyki dwupunktowe kinematycznych modeli prędkości w turbulencji izotropowej
Turbulence
poz. planu PB 955/T07/98/15 nr arch. 1555/01
- D1 – 14. Wierciński Z.:** Intermittency in a boundary layer of a flat plate with very low turbulence of external flow
Intermitencja w warstwie przyściennej płaskiej płyty przy małym poziomie turbulencji strumienia zewnętrznego
Int. J. Turbulence
poz. planu O2/Z7/T1

E Prace opublikowane

Published works

E1 Artykuły

Articles

- E1 – 1. Adamiak K., Jaworek A., Krupa A.:** Deposition efficiency of dust particles on a single, falling and charged water droplet
Osadzanie cząstek pyłu na pojedynczej opadającej, naładowanej kroplice wody
IEEE Trans. Ind. Appl., Vol. 37, 3(2001), 734-750
- E1 – 2. Badur J., Szutkowski P., Topolski J., Karcz M., Banaszkiwicz M.:** Zaawansowane technologie konwersji węgla w układach kombinowanych gazowo-parowych
Advanced clean coal technologies in the combined cycles
Bad. Nauk. Kat. Mech. i Pods. Konst. Masz., Wyd. UWM Olsztyn, 2001, 141-166
- E1 – 3. Balachandran W., Krupa A., Machowski W., Jaworek A.:** Smoke precipitation by charged water aerosols
Usuwanie dymu za pomocą naładowanego aerozolu wodnego
J. Electrostatics, Vol. 51-52, 2001, 193-199
- E1 – 4. Bielecki M., Karcz M., Radulski W., Badur J.:** Thermo-mechanical coupling between the flow of steam and deformation of the valve during start-up of the 200 MW turbine
Analiza CFD+CDSO zaworu odcinającego turbiny 13K235 w trakcie startu zimnego
TASK Quarterly, 5, 2001, 125-140
- E1 – 5. Bieliński H., Mikielwicz J.:** New solutions of thermal diode with natural laminar circulation
brak j.pol.
Arch. Thermod., 22(2001), No. 1-2, 89-106
- E1 – 6. Bilicki Z.:** Extended irreversible thermodynamics to two-phase system
Rozszerzona termodynamika procesów nierównowagowych zastosowana do opisu systemu dwufazowego
Arch. Thermod., 22(2001), No. 1-2, 71-88

- E1 – 7. Bilicki Z.:** Wave phenomena in bubbly liquid-vapour mixture (review)
Zjawiska falowe w mieszaninie cieczy i pary (przegląd)
Zeit. fur Angewandte Mat. und Mech., 81(2001),155-158, Suppl. 1
- E1 – 8. Butrymowicz D.:** Elektrohydrodynamiczna intensyfikacja wymiany ciepła
Elektrohydrodynamic enhancement of heat transfer
Technika Chłod. i Klimat., Cz. 1, Vol. 8(2001), No.6-7, 225-228, Cz. 2, Vol. 8(2001), No. 8, 286-292
- E1 – 9. Butrymowicz D., Trela M., Ihnatowicz E., Karwacki J.:** Experimental investigations of the effect of mixing chamber geometry on performance of water-air ejector
Badania eksperymentalne wpływu geometrii komory mieszania na pracę strumienicy wodno-powietrznej
Trans. of IFFM, No. 108(2001), 113-136
- E1 – 10. Butrymowicz D., Trela M., Ihnatowicz E., Karwacki J.:** Experimental investigations of the effect of nozzle geometry on performance of water-air ejector
Badania eksperymentalne wpływu geometrii dyszy zasilającej na pracę strumienicy wodno-powietrznej
Trans. of IFFM, No. 108(2001), 137-156
- E1 – 11. Doerffer P., Namieśnik K., Magagnato F.:** Flow simulation at shock wave triple point
Symulacja przepływu w okolicy punktu potrójnego
TASK-Quarterly, Vol. 5, No. 4, 2001, 549-556
- E1 – 12. Doerffer P., Rachwalski J., Magagnato F.:** Numerical investigation of the secondary flow development in turbine cascade
Numeryczne badanie rozwoju przepływów wtórnych w palisadzie turbinowej
TASK Quarterly, 5, No. 2, 2001, 165-178
- E1 – 13. Epik E., Suprun T., Wierciński Z.:** Characteristics of laminar-turbulent transition induced by wake of a single cylinder (in Russian)
Charakterystyki przejścia laminarno-turbulentnego indukowanego śladami sphywowymi za pojedynczym cylindrem
Indust. Heat Eng., No. 3, Vol. 23, 2001, 22-30.
- E1 – 14. Epik E., Suprun T., Wierciński Z.:** Wake-induced mechanism of laminar-turbulent transition on turbine blades

Mechanizm przejścia laminarno-turbulentnego indukowanego śladami spływowymi na łopatkach turbin

Zesz. Nauk. Pol. Warsz., No. 190, 2001, 53-57 (Mat. konf. *Problemy Badawcze Energetyki Ciepłej*)

- E1 – 15. Gajewski A., Trela M.:** Dynamiczny kąt zwilżania grawitacyjnych strug cieczy

Dynamic contact angle for gravity driven rivulets

Zesz. Nauk. IMP PAN nr 518/1477/2000, 1-209

- E1 – 16. Jaworek A., Adamiak K., Krupa A., Castle P.:** Trajectories of charged aerosol particles near a spherical collector

Trajektorie naładowanych cząstek aerozolu w pobliżu kolektora kulistego

J. Electrostatics, Vol. 51-52, (2001), 603-609

- E1 – 17. Kozłów P.:** Elektrociepłownie i ich partnerzy w Internecie

Heat Power Plants and their Internet partners

Rynek Energii, 3(2001), 29-33

- E1 – 18. Lackowski M.:** Unipolar charging of aerosol particles in alternating electric field

Unipolarne ładowanie cząstek aerozolu w przemiennym polu elektrycznym

J. Electrostatics, Vol. 51-52, (2001), 225-231

- E1 – 19. Lackowski M., Jaworek A., Krupa A.:** Aerosol charging in alternating electric field

Elektryzowanie aerozolu w przemiennym polu elektrycznym

J. Aerosol Sci., 32(2001), Suppl. 1, 951-952

- E1 – 20. Lampart P., Yershov S.:** Direct constrained CFD-based optimisation of 3D blading for the exit stage of a Large Power Steam Turbine

Bezpośrednia optymalizacja z więzami ołopatkowania trójwymiarowego stopnia wylotowego turbiny dużej mocy z wykorzystaniem CFD

ASME PVP (pressure Vessels Piping), Vol. 424-2, 115-125

- E1 – 21. Lampart P., Gardzilewicz A., Yershov S., Rusanov A.:**

Investigations of interactions of the main flow with root and tip leakage flows in an axial turbine stage by means of a source/sink approach for a 3D Navier-Stokes solver

Badanie oddziaływania przepływu głównego oraz przecieków nad i podłopatkowych w turbinach osiowych z wykorzystaniem modelu źródło/upust i solvera 3D RANS

J. Thermal Sci., Vol. 10, 3(2001), 198-204

- E1 – 22. Lampart P., Świryczuk J., Gardzilewicz A., Yershov S., Rusanov A.:** The comparison of performance of the Menter shear stress transport and Baldwin-Lomax turbulence models with respect to CFD prediction of losses in HP axial turbine stages
Porównanie modeli turbulencji Mentera SST oraz Baldwina-Lomaxa w zastosowaniu do obliczeń strat przepływowych w stopniach turbin osiowych części WP
ASME PVP, Vol. 424-1, 135-146
- E1 – 23. Lampart P., Świryczuk J., Gardzilewicz A.:** On the prediction of losses and flow patterns in HP axial turbine stages using 3d rans solver with two turbulence models
Przewidywanie obrazów przepływu strat w stopniach turbin osiowych części WP z pomocą solwera RANS z dwoma modelami turbulencji
TASK Quarterly, Vol. 5, No. 2(2001), 191-206
- E1 – 24. Mikielwicz J.:** Przejmowanie ciepła przez cienki film laminarny wytworzony przy uderzeniu strugi o powierzchnię
Heat transfer across thin laminar film formed by impinging jet
Mechanika, Wyd. Polit. Krak., Zesz. 5-M/2001, 98, 31-43
- E1 – 25. Mikielwicz J.:** Chłodzenie natryskowe powierzchni przy pomocy strug jedno- i dwuwymiarowych
brak j.ang.
Zesz. Nauk. Pol. Gdańskiej, seria: Bud. Okrętowe, 2001
- E1 – 26. Mikielwicz J., Mikielwicz D.:** A 'thin layer' model of heat transfer in a laminar liquid film formed by impinging jet
brak j.ang.
Exper. Heat Transfer Fluid Mech. Thermod., 2(2001), 1042-1044
- E1 – 27. Mizeraczyk J., Dekowski J., Podliński J., Dors M., Kocik M., Mikielwicz J., Ohkubo T., Kanazawa S.:** Images of EHD flow velocity field in a DC positive polarity needle-to-plate non-thermal plasma reactor
Zobrazowanie pól prędkości przyprływów elektrohydrodynamicznych w reaktorze plazmy nietermicznej typu igła-płyta
IEEE Trans. on Plasma Sci., 2001
- E1 – 28. Ochrymiuk T., Badur J.:** Flameless oxidation at the GT26 turbine: numerical study via full chemistry
Bezplomieniowe spalanie w turbinie gazowej GT26: numeryczne studium

oparte o model 1024 reakcji chemicznych

TASK Quarterly, 5(2001), 239-246

- E1 – 29. Saczuk J.:** Continua with microstructure modelled by the geometry of higher-order contact
Ośrodki z mikrostrukturą modelowane w ramach geometrii wyższego rzędu kontaktu
Int. J. Solids and Struct., 38(2001), 1019-1044
- E1 – 30. Saczuk J, Stumpf H., Valle C.:** A continuum model accounting for defect and mass densities in solids with inelastic material behaviour
Model kontynuualny ciał stałych z niesprężystym zachowaniem uwzględniający wpływ defektów i zmiany masy
Int. J. Solids and Struct., 38(2001), 9545-9568
- E1 – 31. Stumpf H., Saczuk J.:** On a general concept for the analysis of crack growth and material damage
Ogólna koncepcja analizy wzrostu pęknięcia i zniszczenia materialnego
Int. J. Plasticity, Vol. 17(2001), 991-1028
- E1 – 32. Topolski J., Szutkowski P., Badur J.:** Thermodynamical calculation of a combined cycle with gasification and sequential combustion at GT26 turbine
Obliczenia termodynamiczne układu kombinowanego z gazyfikacją i sekwencyjnym spalaniem w turbinie GT26
Bad. Nauk. Kat. Mech. i Pods. Konst. Masz., Wyd. UWM Olsztyn, 2001, 121-130
- E1 – 33. Trela M., Butrymowicz D.:** Enhancement of condensation heat transfer – a review
Intensyfikacja wymiany ciepła przy skraplaniu – przegląd
Trans. of IFFM, No. 109(2001), 101-120
- E1 – 34. Trela M., Butrymowicz D.:** Monitoring szczelności układu próżniowego turbozespołów
Monitoring of air-inleakage rate to the condenser of power units
Mechanika, Wyd. Polit. Krak., Zesz. 5-M/2001, Vol. 98(2001), 43-52 oraz ref. na Symp. *Monitorowanie maszyn i urządzeń energetycznych*, Kraków, 15-16.11.2001

E2 Referaty*Lectures*

- E2 – 1. Badur J., Karcz M., Topolski J.:** Trendy w rozwoju komputerowych obliczeń maszyn przepływowych
New trends in the evolution of CFD applications for fluid-flow machinery calculations
Sem. Pol. Koszal., 2.03.2001, (IMP PAN, nr arch. 1091/01, 1-32)
- E2 – 2. Badur J., Karcz M., Bielecki M., Topolski J., Kucharski R.:** Sposoby oceny degradacji elementów turbiny parowej w trakcie cykli: start – praca nominalna – odstawienie – postój
Improvement of the degradation estimation of the elements of steam turbosets during: start-up, nominal work, shout down and stay
V Konf. Nauk.-Tech. nt.: *Elektrownie Ciepne, Eksploatacja, Modernizacja, Remonty*, Stok, 27-29.09.2001 (Mat. 315-324)
- E2 – 3. Badur J., Kardaś D., Karcz M., Topolski J., Falkowska K., Kozłów P., Kucharski R., Bieliński G., Wysocki T.:** Trendy w modelowaniu maszyn i urządzeń energetycznych w oparciu o zaawansowane obliczenia programem Fluent
New trends in modelling of Modern Steam and Gas Turbosets based on the advanced CFD
Sem. FLUENTA, Hotel Sheraton, Warszawa, 16.11.2001, (Mat., 1-34)
- E2 – 4. Badur J., Topolski J., Kozłów P.:** Poziom projektowo-ekonomiczny programu COM–GAS
A design-economical level of analysis using code COM-GAS
Konf. Nauk.-Tech. nt.: *Maszyny i Urządzenia Energetyczne*, Szczyrk, 5-6.06.2001, (Mat., 1-12)
- E2 – 5. Bielecki, M., Badur, J., Malec, A., Banaszkiwicz, M.:** Modernisation of steam turbine before extraction, Part 2: CSD
Modernizacja stopnia turbiny parowej przed upustem: analiza CSD
Sem./Summer School, *CFD for Turbomachinery Applications*, Gdańsk, 1-2.09.2001, (Mat., 250)
- E2 – 6. Bieliński H., Mikielwicz J.:** Analiza ruchu turbulentnego w dziedzinie termicznej z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym
brak j.ang.
XI Symp. *Wymiany Ciepła i Masy*, Szczyrk-Gliwice 2001, (Mat., t. 1, 51-58)

- E2 – 7. Bilicki Z.:** Thermodynamic aspects in modelling the wave phenomena in a liquid-vapour system
Termodynamiczny aspekt modelowania zjawisk falowych w ośrodku dwufazowym ciecz-para
Fifth World Conf. on *Experimental Heat Transfer, Fluid Mech. and Thermod.*, Thessaloniki, Greece, 24-28.09.2001, (Proc., Vol. 3, 1847-1852)
- E2 – 8. Bilicki Z.:** Modelling the evaluation of negative pressure measured during flashing of water
Modelowanie zmian ujemnego mierzonego ciśnienia podczas rozprężania wody
Int. Symp. on *Multi-Phase Flow and Transport Phenomena*, Antalya, Turkey, 5-10.11.2000, (Proc., 25-32)
- E2 – 9. Bilicki Z., Kwidziński R., Łuniewski M., Kucieńska B.:** Temperature and pressure propagation during direct contact condensation
Zmiany temperatury i ciśnienia podczas kondensacji bezpośredniej
4th Int. Conf. on *Multiphase Flow*, New Orleans, USA, 27.05-1.06.2001, (CD-ROM)
- E2 – 10. Butrymowicz D., Karwacki J., Trela M.:** Badania eksperymentalne elektrohydrodynamicznej intensyfikacji drenażu skroplin z rur poziomych
Experimental investigation of electrohydrodynamical intensification of condensation drainage from horizontal tubes
XI Symp. *Wym. Ciepła i Masy*, Gliwice-Szczyrk, 3-6.9.2001, (Mat., t. 2, 81-88)
- E2 – 11. Butrymowicz D., Karwacki J., Trela M.:** Badania intensyfikacji skraplania na rurach poziomych o różnych formach rozwinięcia powierzchni
Investigations of condensation augmentation for tubes having various types of surface enhancement
Konf. Nauk. Techn. *XXXIII Dni Chłodn.*, Poznań 2001, (Mat., 33-44)
- E2 – 12. Butrymowicz D., Trela M., Karwacki J.:** Experimental investigation of EHD condensate drainage from horizontal finned tube
Badania eksperymentalne drenażu EHD skroplin z poziomej ożebrowanej rury
Fifth World Conf. on *Exper. Heat Transfer, Fluid Mech. and Thermod.*, Thessaloniki, Greece, 24-28.09.2001, (Proc., Vol. 3, 417-422)

- E2 – 13. Butrymowicz D., Trela M.:** Zagadnienia zastosowania strumieni dwyfazowych w urządzeniach chłodniczych
Problems of application of two-phase ejectors in refrigeration devices
Konf. Nauk. Techn. *XXXIII Dni Chłodn.*, Poznań, 2001, (Mat., 45-56)
- E2 – 14. Butrymowicz D., Trela M.:** Zagadnienia wpływu zanieczyszczeń i gazów inertnych na wymianę ciepła przy skraplaniu
Effect of fouling and inert gases on condensation heat transfer
XI Symp. *Wym. Ciepła i Masy*, Gliwice-Szczyrk, 3-6.09.2001, (Mat., t. 2, 209-216)
- E2 – 15. Epik E., Suprun T., Wierciński Z.:** The features of mechanism of laminar-turbulent transition induced by moving wakes
Mechanizm przejścia laminarno-turbulentnego indukowanego przez ślady spływowe
Colloq. Fluid Dynamics 2001, Prague, Czech Republic, 24-26.10.2001, (Proc., 17-20)
- E2 – 16. Gajewski A., Trela M.:** Wpływ natężenia przepływu na zwilżanie powierzchni przez strugi cieczy
Effect of the mass flow rate on the wetting of the surface by the liquid rivulets
XI Symp. *Wym. Ciepła i Masy*, Gliwice-Szczyrk, 3-6.09.2001, (Mat., tom 1, 421-428)
- E2 – 17. Gardzilewicz A.:** Eksploatacyjny pomiar ciśnienia w kondensatorach turbin parowych
brak j.ang.
Konf. nt.: *Problemy Badawcze Energetyki Ciepłej*
- E2 – 18. Gardzilewicz A., Głuch J., Bogulicz M., Uziębło W., Jankowski T.:** Program diagnostyki cieplno-przepływowej DIAGAR jako narzędzie do prognozowania remontu aparatów składowych turbinowych obiegów cieplnych
The thermal and flow diagnostics program named DIAGAR as a tool for overhaul prognosis of the components of turbine power cycles
V Kraj. Konf. Nauk. Techn. *Diagnostyka Procesów Przemysł. DPP'2001*, Łagów Lubuski, 17-19.09.2001, (Mat., 459-462)
- E2 – 19. Gardzilewicz A., Karcz M., Marcinkowski S., Badur J., Szyrejko Cz., Obrzut D., Karpiuk R.:** Modernizacja króćca wylotowego turbin parowych 360 MW

Modernisations of exhaust hood of steam turbines 360 MW

V Konf. Nauk.-Tech. nt.: *Elektrownie Ciepłne, Eksploatacja, Modernizacja, Remonty*, Stok, 27-29.09.2001, (Mat., 67-76)

- E2 – 20. Gardzilewicz A., Lampart P., Świryczuk P., Kosowski K.:** Primenenije czislennoj techniki CFD dla postrojenija aerodinamiczeskich charakteristik turbinnych stupeni
Zastosowanie techniki numerycznej CDF do opracowania charakterystyk aerodynamicznych profili turbinowych, (in Russian)
Udoskonalivaniija Turboustnovok Met. Matem. i Fiz. Model., Charkov 2000
- E2 – 21. Gardzilewicz A., Lampart P., Świryczuk P., Łuniewicz B., Obrzut D., Kietliński K., Kosowski K.:** A mixed 1D/3D approach to design of turbomachinery blading system
Kombinowana metoda 1D/3D projektowania układów łopatkowtch turbin
Sem./Summer School, *CDF for Turbomachinery Applications*, Gdańsk, 1-3.09.2001, (CD-ROM)
- E2 – 22. Głuch J., Krzyżanowski J.:** Oszacowanie dokładności diagnostyki ustabilizowanych i nieustabilizowanych cieplnie obiegów z turbinami parowymi
Estimation of the accuracy of the steam power plants diagnostics under conditions of stabilised or non-stabilised operation
V Kraj. Konf. Nauk. Techn. *Diagnostyka Procesów Przemysł. DPP'2001*, Łągów Lubuski, 17-19.09.2001, (Mat., 453-458)
- E2 – 23. Gumkowski S., Mikielwicz J.:** Przejmowanie ciepła przez laminarny film cieczowy wytworzony przez uderzającą strugę
Heat transfer in laminar liquid film formed by impinging jet
XI Symp. *Wym. Ciepła i Masy*, Gliwice-Szczyrk, 3-9.09.2001, (Mat., t. 1, 429-436)
- E2 – 24. Gumkowski S., Stąsiek J., Mikielwicz J.:** Experimental investigations of heat transfer from air impinging jet on flat plate using liquid crystal thermography
Badania eksperymentalne przejmowania ciepła ze strugi powietrza uderzającej na płaską płytę metodą termografii ciekłokrystalicznej
XI Symp. *Wym. Ciepła i Masy*, Gliwice-Szczyrk, 3-9.09.2001, (Mat., t. 1, 103-109)

- E2 – 25. Kocik M., Mizeraczyk J., Dekowski J., Podliński J., Dors M., Mikielwicz J., Ohkubo T., Kanazawa S.:** Flow velocity field in a needle-to-plate non-thermal plasma reactor
Pole prędkości przepływu w reaktorze plazmy nietermicznej typu igła-płyta
2nd Polish-Japanese Hakone Group Symp. on *Non-thermal Plasma Processing of Water and Air*, Ed. C. Yamabe, Nagoya, Japan, 2001, (Proc., 33-36)
- E2 – 26. Krzyżanowski J., Głuch J.:** Monitoring i diagnostyka cieplno-przepływowa w warunkach prywatyzacji i liberalizacji energetyki
Monitoring and thermal diagnostics under privatised and liberalised conditions of power generation
Konf. Nauk. Techn. *Elektrownie i Elektrociepł. Gazowo-Parowe*, Poznań-Kiekrz, 11-12.12.2000
- E2 – 27. Krzyżanowski J., Głuch J.:** On proper conditions for performance monitoring of large steam power systems
O właściwym monitorowaniu bloków parowych dużej mocy
4th Europ. Conf. on *Turbomachinery, Fluid Dynamics and Thermodyn.*, Florence, 20-23.03.2001, (Proc., 523-532)
- E2 – 28. Krzyżanowski J., Głuch J.:** Współczesne motywacje i trendy rozwojowe diagnostyki cieplno-przepływowej w energetyce
Modern trends in development of thermal diagnostics in power industry
Sem. nt.: *Wybrane problemy maszyn wirnikowych*, poświę. pamięci Prof. J. Perycza, Pol. Gdańska, 27.11.2001 (IMP PAN nr arch. 1909/01)
- E2 – 29. Lampart P., Świryczuk J., Gardzilewicz A., Rusanov A., Yershov S.:** 3D multi-stage computation of an LP turbine including leakage flows and extractions
Wielostopniowe obliczenie 3D turbiny niskoprężnej z uwzględnieniem przecieków i upustów
Internal Flows, Proc. of the Fifth Int. Symp. on *Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows*, Gdańsk, 4-7.09.2001, Vol. 1, 405-412
- E2 – 30. Lampart P., Yershov S.:** 3D shape optimisation of turbomachinery blading
Optymalizacja kształtu przestrzennego ołopatkowania maszyn
Sem./Summer School, *CDF for Turbomachinery Applications*, Gdańsk, 1-3.09.2001, (CD-ROM)

- E2 – 31. Lampart P., Yershov S., Rusanov A., Shapochka A.:** 3D shape optimisation of stator/rotor axial turbine stages from the interaction of codes Optimus and Flower
Optymalizacja kształtu przestrzennego dwuwieżcowych stopni turbin osiowych (kierownica/wirnik) z wykorzystaniem kodów Optimus i Flower
4th Sem. on *Euler and Navier-Stokes Equation*, Prague, Czech Republic, 22-25.05.2001 (Proc., 93-96)
- E2 – 32. Mikielwicz J., Mikielwicz D.:** A 'thin layer' model of heat transfer in a laminar liquid film formed by impinging jet
brak j.pol.
Fifth World Conf. on *Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics*, Thessaloniki, Greece, 24-28.09.2001, (Proc., Vol. 2, 1041-1044)
- E2 – 33. Mikielwicz J., Kocik M., Mizeraczyk J., Dekowski J., Podliński J., Dors M., Ohkubo T., Kanazawa S., Kawasaki T.:** Flow pattern and velocity field in an electrostatic precipitator model
Kierunek i pole prędkości przepływu w modelu elektrofiltru
2nd Polish-Japanese Hakone Group Symp. on *Non-thermal Plasma Processing of Water and Air*, Ed. C. Yamabe, Nagoya, Japan, 2001, (Proc., 37-42)
- E2 – 34. Pozorski J.:** Stochastic modeling and computation of turbulent flow
Modelowanie stochastyczne i obliczenia przepływów turbulentnych
4th Sem. on *Euler and Navier-Stokes Equations*, Prague, Czech Republic, 23-25.05.2001, (Proc., 113-116)
- E2 – 35. Pozorski J.:** Lagrangian stochastic approach in turbulence
Podejście stochastyczne Lagrange'a w turbulencji
XII Szkoła Letnia Mech. Płynów nt.: *Modelowanie matematyczne przepływów turbulentnych*, Olsztyn, wrzesień 2001, (Mat., 163-172)
- E2 – 36. Szwaba R.:** Flow structure in the area of the shock waves intersection
Struktura przepływu w obszarze przecinania się fal uderzeniowych
Internal Flows, Proc. of the Fifth Int. Symp. on *Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows*, Gdańsk, 4-7.09.2001, Vol. 1, 469-476.
- E2 – 37. Świryczuk J.:** The stator wake-rotor cascade interaction: A phenomenon of stochastic or deterministic nature?

Oddziaływanie śladu kierowniczego z palisadą wirnikową: zjawisko deterministyczne czy stochastyczne ?

Internal Flows, Proc. of the Fifth Int. Symp. on *Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows*, Gdańsk, 4-7.09.2001, Vol. 1, 397-404

E2 – 38. Wierciński Z.: Intermittency in transitional boundary layer of a flat plate

Intermitencja w warstwie przyściennej na płaskiej płycie

Colloq. *Fluid Dynamics*, Prague, 24-26.10.2001, (Proc., 113-116)

E2 – 39. Yershov S., Rusanov A., Lampart P., Świryczuk J., Gardzilewicz A.: Simulation of turbomachinery flows using a 3D RANS solver with Menter SST turbulence model

Modelowanie przepływu w maszynach wirnikowych z wykorzystaniem solvera 3D RANS i modelu turbulencji Menter SST

4th Seminar on *Euler and Navier-Stokes Equation*, Prague, 22-25.05.2001, (Proc., 145-148)

F Inne opracowania

Other reports

F – 1. Badur J., Karcz M., Topolski J., Wysocki T.: Koncepcja obliczania kotłów pyłowych przy pomocy CFD+CFM

Oprac. IMP PAN

poz. planu O2/Z3/T1

nr arch. 1817/01

F – 2. Badur J., Kozłowski P.: Polska energetyka oparta na turbinach gazowych. Stan obecny oraz nowe zamierzenia inwestycyjne

Oprac. IMP PAN

poz. planu O2/Z3/T1

nr arch. 1796/01

F – 3. Badur J., Sołodov V., Karcz M., Kucharski R.: Wymuszenia niskoczęstotliwościowe związane z króćcem wylotowym części NP turbiny 13K235

Oprac. IMP PAN

poz. planu PBZ-K015/T10/2001

nr arch. 1629/01

F – 4. Bieliński H., Krawczyk M.: Dioda termiczna z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym. Rozkład bezwymiarowego natężenia przepływu dla

- ruchu turbulentnego w stanie stacjonarnym
Oprac. IMP PAN
poz. planu C1-9/20001 nr arch. 1787/2001
- F – 5. Bieliński H., Mikielwicz D.:** Dioda termiczna z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym. Wpływ zmodyfikowanej liczby Biota na rozkład bezwymiarowego natężenia przepływu dla ruchu turbulentnego w stanie stacjonarnym
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1332/T10/99/16 nr arch. 1373/01
- F – 6. Bieliński H., Mikielwicz D.:** Dioda termiczna z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym. Rozkład temperatur dla ruchu turbulentnego w stanie stacjonarnym
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1332/T10/99/16 nr arch. 1764/01
- F – 7. Bieliński H., Mikielwicz J.:** Dioda termiczna z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym. Model teoretyczny wymiany ciepła i ruchu płynu przy przepływie turbulentnym - model fizyczny
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1332/T10/99/16 nr arch. 1221/01
- F – 8. Bieliński H., Mikielwicz J.:** Dioda termiczna z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym – przepływ turbulentny. Równania bezwymiarowe ruchu, energii, warunków początkowych i brzegowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1332/T10/99/16 nr arch. 1222/01
- F – 9. Bieliński H., Mikielwicz J.:** Dioda termiczna z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym. Rozkład temperatur dla ruchu turbulentnego w stanie stacjonarnym
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1332/T10/99/16 nr arch. 1764/01
- F – 10. Bieliński H., Mikielwicz J.:** Model teoretyczny. Równania ruchu i energii przy przepływie czynnika dwufazowego para-ciecz w nowym wariantcie diody termicznej z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym. Rozkład entalpii i masowego natężenia przepływu
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1332/T10/99/16 nr arch. 1878/01

- F – 11. Bieliński H., Mikielwicz J.:** Model teoretyczny. Równania ruchu i energii przy przepływie czynnika dwufazowego para-ciecz w nowym wariancie diody termicznej z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1332/T10/99/16 nr arch. 1879/01
- F – 12. Bieliński H., Rusiecka D.:** Dioda termiczna z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym. Wpływ kąta pochylenia poziomego na masowe natężenie przepływu w ruchu turbulentnym
Oprac. IMP PAN
poz. planu C-19/2001 nr arch. 1463/01
- F – 13. Bieliński H., Rusiecka D.:** Dioda termiczna z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym. Wpływ geometrii obiegu na rozkład bezwymiarowego natężenia przepływu dla ruchu turbulentnego w stanie stacjonarnym
Oprac. IMP PAN
poz. planu C-19/2001 nr arch. 1762/01
- F – 14. Bieliński H., Rusiecka D.:** Dioda termiczna z niesymetrycznym ogrzewaniem bocznym. Wpływ zmodyfikowanej liczby Biota na rozkład temperatur dla ruchu turbulentnego w stanie stacjonarnym
Oprac. IMP PAN
poz. planu C-35/2001 nr arch. 1763/01
- F – 15. Błaszczak J., Smolny A.:** Projekt i opracowanie danych z prac eksperymentalnych na turbinie modelowej dla obliczeń CDF
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1731/T10/2000/19 nr arch. 1904/01
- F – 16. Bukasa T.:** Numerical computation of chemical reaction in a scalar mixing layer
Oprac. IMP PAN
poz. planu EDF B0011/AEE 2477 nr arch. 1030/01
- F – 17. Butrymowicz D.:** Koncepcja prac badawczych eksperymentalnych oraz stanowiska pomiarowego do badań strumienicy dwufazowej w aspekcie podniesienia sprawności obiegów chłodniczych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8T10B 01020 nr arch. 1439/01
- F – 18. Butrymowicz D.:** Analiza zjawisk termo-hydrodynamicznych zachodzących w strumienicy dwufazowej

- Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8T10B 01020 nr arch. 1883/01
- F – 19. Butrymowicz D.:** Analiza strat procesu dławienia w obiegach urządzeń chłodniczych i możliwość ich ograniczenia
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8T10B 01020 nr arch. 1884/01
- F – 20. Butrymowicz D.:** Zagadnienia modelowania procesu dławienia oraz odparowania rozprężonego czynników chłodniczych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8T10B 01020 nr arch. 1885/01
- F – 21. Butrymowicz D., Karwacki J.:** Badania eksperymentalne skraplania czynnika HCFC-123 w warunkach drenażu EHD ze zmodyfikowaną elektrodą koncentryczną
Oprac. IMP PAN
poz. planu 2/Z5/T1 nr arch. 1698/01
- F – 22. Czech T.:** Wizualizacja przepływu mieszaniny pyłowo-powietrznej w elektryzatorze przemiennie-napięciowym
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1712/T10/200/19 nr arch. 1278/01
- F – 23. Czech T., Grykałowska A.:** Pomiary wytrzymałości na przebicie wybranych rodzajów pyłów
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1440/T10/2000/18 nr arch. 1554/01
- F – 24. Czech T., Koronowicz J.:** Badanie fizycznych własności warstwy pyłów
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1440/T10/2000/18 nr arch. 1414/01
- F – 25. Doerffer P.:** Zakres prac dotyczący określenia niskoczęstotliwościowych wymuszeń w przepływie
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ nr arch. 1630/01
- F – 26. Doerffer P.:** Sprawozdanie z działalności 2001 roku
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z2/T1 nr arch. 1876/01

- F – 27. Doerffer P., Flaszyński P., Namieśnik K.:** Wyznaczanie geometrii tunelu pomiarowego dla DLR w Getyndze
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z2/T1 nr arch. 1106/00
- F – 28. Drożyński Z.:** Lokalizacja i likwidacja nieszczelności w układach próżniowych bloków nr 8, 9 i 10 Elektrowni Turów
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-44/2001 nr arch. 1546/01
- F – 29. Drożyński Z.:** Modernizacja układów próżniowych i poprawa procesów wymiany energii w powierzchniowych wymiennikach ciepła w Elektrowni Turów. Program prac
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-1/2000 nr arch. 662/01
- F – 30. Drożyński Z.:** Opracowanie projektów wykonawczych strumieni smoczków parowych oraz strumieni parowych odsysających mieszaninę parowo powietrzną z chłodnic oparów z dławnic bloków nr 8, 9, 10 Elektrowni Turów
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-1/2000 nr arch. 1823/01
- F – 31. Drożyński Z.:** Pomiary parametrów i obliczenia termodynamiczne układów próżniowych bloków energetycznych Elektrowni Turów i opracowanie wniosków
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-1/2000 nr arch. 1822/01
- F – 32. Drożyński Z., Butrymowicz D., Trela M.:** Sprawozdanie merytoryczne z wykonania projektu badawczego nr 8T10B 02413 *Badanie zjawisk fizycznych podczas pracy strumieni cieczo-gazowych*
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8 T10B 02 413 nr arch. 1052/2001
- F – 33. Dudda W., Badur J., Chróścielewski J.:** Analiza adaptacji konstrukcji kratowych ze wzmocnieniem izotropowym i kinematycznym poddanych cyklicznym obciążeniom jednoparametrowym w zakresie sprężysto-plastycznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu poz tematem nr arch. 1029/01

- F – 34. Falkowska K., Kardaś D., Falkowski P.:** Badania stanu ścian kotłów w Elektrociepłowni Wybrzeże w roku 2001 pod kątem korozji wysokotemperaturowej
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-39/2001 nr arch. 1569/01
- F – 35. Gardzilewicz A.:** Koncepcja pomiarów niestacjonarnych pulsacji ciśnień na wylocie z turbiny parowej
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ nr arch. 1687/01
- F – 36. Gardzilewicz A., Kurant B.:** Dane i wyniki obliczeń parametrów cieplno-przepływowych turbiny 215 MW z wylotem ND w modelu 1D
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2 nr arch. 1755/01
- F – 37. Głuch J.:** Badanie możliwości włączenia układu rozrządu i regulacji turbin ciepłowniczych do modeli obliczeniowych obiegów cieplnych
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z1/T1 nr arch. 1761/01
- F – 38. Gumkowski S.:** Badania eksperymentalne uskoku hydraulicznego powodowanego uderzeniem strugi dwufazowej o powierzchnię ciała stałego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1640/T10/2001/20 nr arch. 1844/01
- F – 39. Henke A.:** Dokumentacja uchwytów mocujących rurę uderzeniową
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 116/T10/99/17 nr arch. 1775/01
- F – 40. Ihnatowicz E.:** Opracowanie układów pomiarowych temperatury, ciśnienia i masowego natężenia przepływu wody i pary wodnej do stanowiska eksperymentalnego DEEPSSI
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB DEEPSSI nr arch. 1438/01
- F – 41. Ihnatowicz E.:** Metody wytwarzania lokalnego zawirowania przepływającego strumienia cieczy
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB O2/Z5/T1 nr arch. 1845/01

- F – 42. Ihnatowicz E, Krupa A.:** Pomiary masowego natężenia przepływu pary wodnej, ciśnienia, różnicy ciśnień i temperatury na bloku ciepłowniczym nr 5 w EC2
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-44/2000 nr arch. 1073/01
- F – 43. Ihnatowicz E., Krupa A., Trela M.:** Wpływ profilu dyszy zasilającej i jej średnicy na rozpad strugi cieczy
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8T10B 03719 nr arch. 1720/01
- F – 44. Jasiński P.:** Wykonanie i uruchomienie oprogramowania obsługującego system pomiaru temperatury
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 116/T10/99/17 nr arch. 1197/01
- F – 45. Jaworek A., Krupa A.:** Numerical determination of the collection efficiency of small particles on falling collector
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1440/T10/2000/18 nr arch. 1134/01
- F – 46. Jaworek A., Lackowski M., Krupa A.:** Electrostatic interaction of free electrohydrodynamic jets
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z5/T2 nr arch. 1773/01
- F – 47. Kaiser M.:** Ochładzanie powietrza w poddźwiękowym tunelu aerodynamicznym przez jego płaszczyznę
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0117/T10 nr arch. 1036/01
- F – 48. Kaiser M.:** Badanie przepływu uśrednionego za wirującym turbulizatorem b) dla częstotliwości obrotu $f=4$ Hz
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1117/01
- F – 49. Kaiser M.:** Badanie przepływu uśrednionego za wirującym turbulizatorem b) dla częstotliwości obrotu $f = 6$ Hz
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z7/T1 nr arch. 1252/01

- F – **50. Kampka A.:** Algorithm for extensions of steam and gas turbines
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z6/T1 nr arch. 1242/01
- F – **51. Kampka A.:** A computer code for extended steam and gas turbine cycles
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z6/T1 nr arch. 1243/01
- F – **52. Kampka A.:** A computer code for multivariant calculations of combined cycles
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z6/T1 nr arch. 1244/01
- F – **53. Karcz M.:** Eksperymenty dotyczące turbulენტnej wymiany ciepła oraz przepływów w dyfuzorze termicznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1733/T10/2000/19 nr arch. 1080/01
- F – **54. Karcz M.:** O modelowaniu wymiany ciepła w przepływie
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1733/T10/2000/19 nr arch. 1548/01
- F – **55. Karcz M.:** Numeryczna analiza i porównanie modeli algebraicznych turbulენტnej wymiany ciepła na przykładzie przepływu w rurze
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1733/T10/2000/19 nr arch. 1549/01
- F – **56. Karcz M.:** Numeryczna analiza i porównanie modeli algebraicznych turbulენტnej wymiany ciepła na przykładzie nieustalonego przepływu w rurze
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1733/T10/2000/19 nr arch. 1590/01
- F – **57. Kardaś D.:** Pomiary ciepłno-przepływowe w bloku nr 5 w Elektrociepłowni Gdańsk i ich analiza termodynamiczna
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-44/2000 nr arch. 1150/01
- F – **58. Kardaś D.:** Zebranie i analiza informacji dotyczących obiegu cieplnego i punktów pomiarowych w bloku BC-50 nr 5 w Elektrociepłowni Gdańsk
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-44/2000 nr arch. 1151/01

- F – 59. Kardaś D.:** Pomiarzy ciepłno-przepływowe w bloku nr 3 w Elektrociepłowni Gdańsk i ich analiza termodynamiczna
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-44/2000 nr arch. 1433/01
- F – 60. Kardaś D.:** Badanie nad podwyższeniem separacji w cyklonie kotła fluidalnego OFz-1100
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1747/01
- F – 61. Kardaś D.:** Dynamika wypływu pary ze szczeliny reaktora jądrowego typu BWR
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-64/200 nr arch. 1765/01
- F – 62. Kardaś D.:** Dwa sprzężone równania transportu o skończonej szybkości rozchodzenia się zaburzeń
Oprac. IMP PAN
poz. planu 8T 10 B0 3218 nr arch. 1897/01
- F – 63. Kardaś D.:** Mieszanie gazów w warunkach równowagi na przykładzie chlorowodoru i amoniaku
Oprac. IMP PAN
poz. planu 8T/10/B0 3218 nr arch. 1899/01
- F – 64. Kardaś D., Falkowska K., Falkowski P.:** Pomiarzy chemiczno-przepływowe mieszaniny NH_3 i HCl w reaktorze z pojedynczym wlotem
Oprac. IMP PAN
poz. planu 8T/10/B0 3218 nr arch. 1896/01
- F – 65. Kardaś D., Krzywicki P.:** Założenia i elementy systemu bilansowania energii dla bloku BC50 w Elektrociepłowni Gdańsk
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-44/2000 nr arch. 1105/01
- F – 66. Kardaś D., Yershov S., Yershov D.:** Zastosowanie metody różnicowej Godunowa wyższego rzędu do układu 2 równań różniczkowych hiperbolicznych
Oprac. IMP PAN
poz. planu 8T/10/B0 3218 nr arch. 1898/01
- F – 67. Karwacki J.:** Zagadnienie pomiaru współczynnika wnikania ciepła przy skraplaniu w warunkach pola elektrycznego

- Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8 T10B 004 nr arch. 1300/01
- F – 68. Karwacki J.:** Koncepcja badań elektro-hydrodynamicznego drenażu cieczy w warunkach pola elektrycznego i projekt modyfikacji stanowiska doświadczalnego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8 T10B 004 20 nr arch. 1351/01
- F – 69. Karwacki J.:** Badania wymiany ciepła przy skraplaniu na rurach poziomych o różnych geometriach w obecności pola elektrycznego. Część I
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB T10B 004 20 nr arch. 1892/01
- F – 70. Karwacki J., Butrymowicz D.:** Projekt stanowiska do badań strumienicy dwufazowej dla czynnika HCFC-123
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8T10B 01020 nr arch. 1500/01
- F – 71. Karwacki J., Trela M.:** Testowanie komputerowego systemu pomiaru temperatur i natężeń przepływu w zastosowaniu do badań chłodzenia powierzchni przez strugi cieczy
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8T10B 01820 nr arch. 1827/01
- F – 72. Krupa A., Jaworek A.:** Investigations of efficiency of dust particle removal by charged water droplets
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1440/T10/2000/18 nr arch. 1865/01
- F – 73. Krzyżanowski J., Głuch J.:** Application of preprocessed classifier type neural network for searching of faulty components of power cycles in case of incomplete measurement data
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1344/T10/99/16 nr arch. 1907/01
- F – 74. Krzyżanowski J., Głuch J.:** Zastosowanie sieci neuronowej typu klasyfikator do diagnostyki typów degradacji geometrycznej w warunkach niepełnej informacji pomiarowej
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1344/T10/99/16 nr arch. 1908/01

- F – 75. Krzyżanowski J., Głuch J.:** Diagnostyka cieplno-przepływowa obiektów energetycznych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1344/T10/99/16 nr arch. 1910/01
- F – 76. Kucharski R.:** Podstawy implementacji modeli matematycznych w systemie ABAQUS
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z3/K1 nr arch. 1805/01
- F – 77. Kurant B., Prokopowicz J.:** Analiza równań zachowania dla obliczeń przepływowo-termodynamicznych turbin parowych metodą 2D krzywizny linii prądu
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z1/T1 nr arch. 1058/01
- F – 78. Lackowski M.:** Eksperymentalne badania procesu elektryzacji cząstek w przemiennym polu elektrycznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1712/T10/2000/19 nr arch. 1120/01
- F – 79. Lackowski M., Drożyński Z., Jaworek A.:** Pomiar wielkości oraz ładunku cząstki metodą odchylenia w polu elektrycznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-29/2001 nr arch. 1894/01
- F – 80. Lackowski M., Jaworek A.:** Wpływ odległości elektrody na prąd jonowy w elektryzatorze przemiennonapięciowym
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z5/T2 nr arch. 1772/01
- F – 81. Lampart P.:** Koncepcja obliczania niestacjonarnych sił aerodynamicznych działających na wirnik. Wymuszenia niskoczęstotliwościowe związane z wlotem turbiny 13K215 oraz harmonogram dalszych prac
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ nr arch. 1695/01
- F – 82. Lampart P.:** Niestacjonarne wysokoczęstotliwościowe obciążenia wirnika części WP turbiny 13K215 związane z obecnością śladów spływowych z kierownic
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ nr arch. 1713/01

- F – 83. Lampart P.:** Ołopatkowanie maszyn wirnikowych kształtowane przestrzennie – proste i złożone pochylenie obwodowe, osiowe oraz zwinięcie łopatek
Oprac. IMP PAN
poz. planu KBN T07/0882/2000/19 nr arch. 1858/01
- F – 84. Lampart P., Kosowski K., Kardaś D., Kwapisz L.:** Badanie mechanizmów generacji strat przepływowych w stopniach turbin akcyjnych części WP z ołopatkowaniem cylindrycznym i kształtowanym przestrzennie
Oprac. IMP PAN
poz. planu 0882/T07C/2000/19 nr arch. 1895/01
- F – 85. Łuniewski M.:** Eksperymentalne badania rozkładu współczynnika wnikania ciepła podczas kondensacji na powierzchni rozdziału faz jednokładnikowego czynnika dwufazowego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1642/T10/2001/20 nr arch. 1867/01
- F – 86. Marcinkowski S.:** Koncepcja opomiarowania bloku nr 10 w Elektrowni Turów do badań efektów zastosowania pierścienia kierującego wg patentu P160805
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7507B04816 nr arch. 1196/01
- F – 87. Marcinkowski S.:** Korozja łopatek wirnikowych ciepłowniczych turbin parowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7507B04816 nr arch. 1860/01
- F – 88. Michalski M.:** Siarczek wapnia w popiołach z paleniska fluidalnego jako efekt suchego odsiarczania spalin
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1057/01
- F – 89. Mikielwicz D.:** Wpływ sił wyporu na rozkład prędkości w turbulentnym przepływie w dwufazowej warstwie przyściennej
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 811/T07/97/12 nr arch. 1037/01
- F – 90. Mikielwicz D.:** Analysis of lateral forces in steady-state flow in the boundary layer
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 811/T07/97/12 nr arch. 1060/01

- F – 91. Mikielwicz D.:** Dwupłynowy model dwufazowego przepływu i wymiany ciepła w ujęciu trójwymiarowym i czteropolowym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 811/T07/97/12 nr arch. 1159/01
- F – 92. Mikielwicz J., Kosowski K., Głuch J., Bykuć S.:** Obliczenia turbin parowych w zmiennych warunkach ruchu. Cz. I: Analiza algorytmów obliczeniowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ-K015/T10/2001 nr arch. 1893/01
- F – 93. Namieśnik K.:** Siatka 2-D wokół profilu VKI. Modyfikacja programu "korekta"
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUB-H nr arch. 1682/01
- F – 94. Ochrymiuk T., Badur J.:** Porównanie wyników modelu pełnej reakcji chemicznej z pomiarami w eksperymentalnej komorze spalania
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1138/T10/97/12 nr arch. 1002/01
- F – 95. Pozorski J.:** Computation of a reactive flow with dynamical particle management
Oprac. IMP PAN
poz. planu EDF B 00011/AEE 2477 nr arch. 1167/01
- F – 96. Pozorski J., Waclawczyk M., Minier J.P.:** Development of a probabilistic model for near-wall thermal fluctuations (first progress report)
Oprac. IMP PAN dla Electricite de France, DER/MFTT, Chatou
poz. planu EDF I83/D01407 nr arch. 1354/01
- F – 97. Pozorski J., Minier J. P., Bukasa T.:** Development of stochastic models for simulation of reactive and two-phase turbulent flows (final report)
Oprac. IMP PAN Electricite de France, DER/MFTT, Chatou
poz. planu EDF B 00011/AEE 2477 nr arch. 1312/01
- F – 98. Saczuk J.:** On a microstructure-dependent Fourier law
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z6/T1 nr arch. 1710/01

- F – **99. Saczuk J.:** A nonlocal model of a liquid with evolving microstructure
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z6/T1 nr arch. 1711/01
- F – **100. Szwaba R.:** Badania rozruchowe dyszy dla wysokich liczb Macha
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1736/T10/2000/19 nr arch. 1236/01
- F – **101. Szwaba R.:** Badania eksperymentalne w dyszy zbieżno-rozbieżnej dla liczb Macha $M = 1.65$, $M = 1.75$
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1736/T10/2000/19 nr arch. 1352/01
- F – **102. Szwaba R.:** Projekt kanału badawczego z perforowaną ścianą
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-11/2001 nr arch. 1371/01
- F – **103. Szwaba R., Czapla P.:** Instrukcja obsługi oprogramowania karty akwizycji danych PCL-818 HD
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z2/T1 nr arch. 1349/01
- F – **104. Szyszyng R.:** Wykonanie dokumentacji konstrukcyjnej strumienicy dwufazowej
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUB DEEPSI nr arch. 1627/01
- F – **105. Świrydczuk J.:** Analiza wpływu parametrów numerycznych na wyniki obliczeń stacjonarnych przepływu przez stopień turbiny
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1731/T10/2000/19 nr arch. 1740/01
- F – **106. Świrydczuk J., Lampart P., Gardzilewicz A., Goździkowska M.:** Opis modelu przepływu przez stopnie maszyn wirnikowych. Analiza porównawcza modeli turbulencji Baldwina-Lomaxa i Mentere SST jako domknięć układu równań RANS 3D w zastosowaniu do obliczeń przepływów przez maszyny wirnika
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB KBN 0882/T07/2000/19 nr arch. 1857/01
- F – **107. Topolski J.:** Obliczenia układu gazowo-parowego Elektrociepłowni Nowa Sarzyna

- Oprac. IMP PAN
poz. PB 1366/T10/99/16 nr arch. 1204/01
- F – 108. Topolski J.:** Model kotła pyłowego w programie COM-GAS
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1366/T10/99/16 nr arch. 1276/01
- F – 109. Topolski J.:** Produkcja NO_x-ów w komorach spalania
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1696/01
- F – 110. Topolski J., Badur J., Kozłów P.:** Algorytm obliczeniowy temperatury spalin w palenisku dla kotła opalanego paliwem węglowym w programie COM-GAS
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1195/01
- F – 111. Topolski J., Kozłów P.:** Model kotła fluidalnego w programie COM-GAS
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1366/T10/99/16 nr arch. 1275/01
- F – 112. Trela M., Butrymowicz D.:** Problems in diagnostics of condensation process in low-pressure part of steam turbine units
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z5/T1 nr arch. 1191/01
- F – 113. Trela M., Karwacki J., Ihnatowicz E.:** Opracowanie systemu pomiarowego i dobór przyrządów do badań chłodzenia powierzchni przez jedno- i dwufazowe strugi cieczy
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8 T10B 01820 nr arch. 1553/01
- F – 114. Trela M., Karwacki J.:** Problemy modelowania zjawisk w strumieniu dwufazowej parowo-wodnej
Oprac. IMP PAN
poz. planu SUB-M DEEPSSI nr arch. 1385/01
- F – 115. Wacławczyk M.:** Analysis of near-wall models for turbulence dynamics and heat transfer
Oprac. IMP PAN
poz. planu EDF 183/D01407 nr arch. 1891/01

- F – 116. Wawreńczuk A.:** Obliczenia przepływu generowanego niestabilnością Rayleigha-Taylora
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 955/T07/98/15 nr arch. 1115/01
- F – 117. Wawreńczuk A.:** Modelling of two-fluid flow with surface tension
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 955/T07/98/15 nr arch. 1337/01
- F – 118. Wawreńczuk A.:** SPH formulation in the cylindrical coordinates
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 955/T07/98/15 nr arch. 1670/01
- F – 119. Wierciński Z.:** Wyznaczenie wpływu światłowodu na przepływ gazu ziemnego w rurze oraz określenie wpływu przepływu gazu na światłowód
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1019/01
- F – 120. Wierciński Z.:** Problemy wymiany ciepła w warstwie przyściennej w rejonie przejścia laminarno-turbulentnego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0117/T10 nr arch. 1212/01
- F – 121. Wursthorn S., Karcz M., Topolski J.:** Numeryczne modelowanie przepływu z kawitacją w pompie promieniowej
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z3/T1 nr arch. 1038/01
- F – 122. Yerszov J., Rusanov A.:** Opracowanie algorytmu i modułów programowych dla obliczeń okresowo zmiennych niestacjonarnych sił działających na łopatki stopnia turbinowego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1731/T10/2000/19 nr arch. 1881/01
- F – 123. Zembik J.:** Dokumentacja konstrukcyjna elementów stanowiska badawczego DEEPSSI
Oprac. IMP PAN
poz. planu SPUB-DEPSSI nr arch. 1543/01
- F – 124. Zembik J.:** Wykonanie projektu konstrukcyjnego stanowiska eksperymentalnego do badania chłodzenia powierzchni przez strugi cieczy
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z5/T1 nr arch. 1671/01

- F – 125. Żabicki A., Kuśmierk J., Kwidziński R., Jasiński P.:**
Badania rozchodzenia się i ewolucji jednostkowej fali ciśnienia w powietrzno-wodnej rurze uderzeniowej
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 116/T10/99/17 nr arch. 1369/01
- F – 126. Żabicki A., Kwidziński R., Jasiński P., Kuśmierk J.:** Badania własności piezoelektrycznych czujników ciśnienia w zastosowaniu do pomiarów w rurze uderzeniowej powietrzno-wodnej
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 116/T10/99/17 nr arch. 1370/01
- F – 127. Żabski J.:** Grzana, płaska płyta w tunelu aerodynamicznym. Warunki ogrzewania i odprowadzania ciepła
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0117/T10 nr arch. 1017/01
- F – 128. Żabski J.:** Turbulencja w tunelu naddźwiękowym IMP PAN w Gdańsku, w komorze pomiarowej przy prędkości poddźwiękowej
Oprac. IMP PAN
poz. planu O2/Z7/T1 nr arch. 1714/01