
A Monografie i podręczniki

Monographs and textbooks

- A – 1. Bonca Z., Butrymowicz D., Targański W., Hajduk T.:** Nowe czynniki chłodnicze i nośniki ciepła. Własności cieplne, chemiczne i użytkowe
New refrigerating media and heat carries. Thermal, chemical and operation properties
Wydawnictwo MASTA, Gdańsk 2004, 465 stron.
- A – 2. Krzyżanowski J., Głuch J.:** Diagnostyka cieplno-przepływowa obiektów energetycznych
Thermal and flow diagnostics of power units
Wydawnictwo IMP PAN, Gdańsk 2004, 302 strony.
- A – 3. Mikielwicz J., Nowak W. (redakcja naukowa):** Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2004
Wymiana ciepła i odnawialne źródła energii
Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, 820 stron.

B Rozprawy magisterskie, doktorskie i habilitacyjne

MSc, PhD and DSc dissertations

- B – 1. Bieliński H.:** Konwekcja naturalna w obiegu termosyfonowym diody termicznej
Natural circulation of thermosyphon loop of thermal diode
Rozprawa doktorska, (*PhD Thesis*), IMP PAN, 2004.
- B – 2. Karwacki J.:** Intensyfikacja procesu skraplania pary poprzez oddziaływanie pola elektrycznego
Condensation enhancement under influence of electric field
Rozprawa doktorska, (*PhD Thesis*), IMP PAN, 2004.
- B – 3. Lackowski M.:** Elektryzowanie jonowe aerozolu w polu elektrycznym
Ion changing of aerosol particles in electric field
Rozprawa doktorska, (*PhD Thesis*), IMP PAN, 2004.
- B – 4. Wawreńczuk A.:** Modelling and computations of the flows with interface using Smooth Particles Hydrodynamics (SPH)
Modelowanie i obliczenia przepływów z powierzchnią rozdziału przy użyciu

metody cząstek rozmytych (SPH)

Rozprawa doktorska, (*PhD Thesis*), IMP PAN, 2004.

C Patenty

C – 1. **Gardzilewicz A., Marcinkowski S.:** Stopień wylotowy turbiny (nr patentu RP nr P 326 258)

Turbine outlet stage

C – 2. **Gardzilewicz A.:** Stopień wylotowy turbiny (nr patentu RP nr P 326 259)

Turbine outlet stage

D Prace zgłoszone do opublikowania

Works submitted for publication

D1 Artykuły

Articles

D1 – 1. **Badur J., Lemański:** Ogniwo paliwowe SOFC z wewnętrznym reformingiem

Inżynieria Chemiczna i Procesowa

D1 – 2. **Doerffer P., Szulc O., Magagnato F.:** Unsteady shock-wave-turbulent boundary layer interaction in the Laval nozzle

TASK Quarterly

D1 – 3. **Karcz M., Badur J.:** An alternative two-equation turbulent heat diffusivity closure

Int. J. Heat Mass Transfer

D1 – 4. **Kardaś D., Kulikowicz W., Janczewski J.:** Przebieg, kontrola i przeciwdziałanie procesom siarkowej korozji niskotlenowej w kotłach OP-230 w EC Wybrzeże

Energetyka

D1 – 5. **Lampart P., Yershov S., Rusanov A.:** Increasing flow efficiency of high-pressure and low-pressure steam turbine stages from numerical optimization of 3D blading

Engineering Optimisation

- D1 – 6. Namieśnik K., Doerffer P.:** Numerical simulation of shock wave patterns in supersonic divergent symmetric nozzles
TASK Quarterly
- D1 – 7. Trela M., Butrymowicz D.:** Novel methods of increasing refrigeration and heat pump cycle efficiencies
Annual Report of Polish Academy of Sciences
- D1 – 8. Wierciński Z.:** Comparison of performance of axial fans with straight and swept blades
Trans. of IFFM
- D1 – 9. Wierciński Z.:** Pomiar prędkości przy pomocy sondy kulowej
Zeszyty Naukowe IMP PAN
- D1 – 10. Wierciński Z.:** Teoretyczne podstawy pomiaru prędkości przy pomocy pięciootworowej sondy kulowej
Pomiary-Automatyka-Kontrola
- D1 – 11. Wierciński Z.:** Teoretyczne podstawy pomiaru prędkości przy pomocy sondy kulowej
Technical Transactions UWM Olsztyn

E Prace opublikowane

Published works

E1 Artykuły

Articles

- E1 – 1. Bieliński H., Mikielwicz J.:** Natural circulation in two-phase thermosiphon loop heated from below
Konwekcja swobodna w dwufazowej pętli termosyfonu ogrzewanej od dołu
Archives of Thermodynamics, Vol. 25(2004), No. 3, 15-26.
- E1 – 2. Butrymowicz D.:** Wybrane zagadnienia z techniki chłodniczej i klimatyzacyjnej. Absorbcyjne urządzenia chłodnicze, część 3
Selected problems on refrigeration and air-conditioning engineering. Absorption refrigeration devices, part 3
Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna, 11 (2004), 45-48.

- E1 – 3. Gardzilewicz A.:** Ocena strat energetycznych w przepływie przez stopnie turbinowe w obliczeniach stacjonarnych i niestacjonarnych
Estimation of energy losses in turbine stages from steady and unsteady calculation
Archiwum Energetyki, t. XXXII, Gdańsk 2004, 135-163.
- E1 – 4. Gardzilewicz A.:** Uwagi do konstrukcji króćców wylotowych turbin parowych
On the design of steam turbine exhaust hoods
Archiwum Energetyki, t. XXXI, nr 3-4, 3-26.
- E1 – 5. Głuch J., Krzyżanowski J.:** Application of ANN for diagnostics of the geometry deterioration of the power system apparatuses
Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do diagnostyki rozmiaru degradacji geometrycznej aparatów składowych obiegów energetycznych
ASME Paper No GT 2004-54193, 29-41.
- E1 – 6. Jaworek A., Balachandran W., Krupa A., Kulon J., Machowski W.:** Electrohydrodynamic atomization of viscous liquids
Elektrodynamiczne rozpylanie cieczy lepkich
Electrostatics 2003, Inst. Phys. Conf. Ser. No. 178, 181-186.
- E1 – 7. Jaworek A., Krupa A., Adamiak K.:** Dust particle removal by a novel two-stage electrostatic precipitator
Usuwanie cząstek pyłu za pomocą nowego typu elektrofiltru dwustopniowego
Electrostatics 2003, Inst. Phys. Conf. Ser. No. 178, 343-348.
- E1 – 8. Jaworek A., Krupa A.:** Gas/liquid ratio measurements by RF capacitance sensor
Pomiar stopnia zapełnienia za pomocą rezonansowego przetwornika pojemnościowego w.cz.
Sensors Actuators A: Phys. 113(2004), No.2, 133-139.
- E1 – 9. Jaworek A., Krupa A., Trela M.:** Capacitance sensor for void-fraction measurement in water/steam flows
Przetwornik pojemnościowy do pomiaru zawartości fazy w przepływie dwufazowym para/woda
Flow Measurement and Instrumentation, 15(2004), No. 5-6, 317-324.
- E1 – 10. Jaworek A., Rajch E., Czech T., Lackowski M., Krupa A.:**
Wyładowanie wsteczne

Back-discharge

Aura - Ochrona Środowiska, nr 9/2004 (dodatek), 13-16.

- E1 – 11. Karcz M.:** Analiza pracy dyfuzorów termicznych w aspekcie chłodzenia turbin gazowych
Performance analysis of the thermal diffusers and its application to the gas turbine cooling
Zeszyty Naukowe IMP PAN, nr 535/1494/2004, Gdańsk, 2004, str. 1-164.
- E1 – 12. Kekana M., Badur J.:** An analysis of a piezo-elastic absorber with a capacitive shunt
Analiza absorbera piezo-elektrycznego z indukowaną pojemnością
TASK Quarterly, 2004, 1-12.
- E1 – 13. Krupa A., Jaworek A., Czech T., Lackowski M., Luckner J.:** Dust particle removal by wet type electrostatic scrubber
Usuwanie cząstek pyłu za pomocą skrubera mokrego
Electrostatics 2003, Inst. Phys. Conf. Ser. No. 178, 349-354.
- E1 – 14. Kwidziński R., Trela M.:** Investigation of dispersive shock wave in two-phase injector
Badania dyspersyjnej fali uderzeniowej w strumienicach dwufazowych
Archives of Thermodynamics, Vol. 25(2004), No. 3, 27-45.
- E – 15. Lampart P.:** Numerical optimisation of high pressure steam turbine stage
Optymalizacja numeryczna stopnia części wysokoprężnej turbiny
Journal of Computational and Applied Mechanics, 5(2004), No. 2, 311-321.
- E – 16. Lampart P.:** Numerical optimisation of high pressure steam turbine stage
Optymalizacja numeryczna stopnia części wysokoprężnej turbiny
Modelling Fluid Flow. The state of the art, Editors: Vad. J., Lajos T., Schilling R. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 323-334.
- E1 – 17. Lampart P., Szymaniak M., Rządkowski R.:** Unsteady load of partial admission control stage rotor of a large power steam turbine
Niestacjonarne obciążenia wirnika stopnia regulacyjnego turbiny parowej dużej mocy zasilanego na części obwodu
ASME Paper No GT 2004-53886.

- E1 – 18. Lampart P., Yershov S., Rusanov A., Szymaniak M.:** Tip leakage/main flow interactions in multi-stage HP turbines with short-height blading
Oddziaływanie przecieku nadbandażowego i przepływu głównego w wielostopniowych układach turbin części WP z krótkimi łopatkami
ASME Paper No GT2004-53882.
- E1 – 19. Lemański M., Badur J.:** Parametrical analysis of a tubular pressurized SOFC
Analiza parametryczna rurkowego ciśnieniowego ogniwa SOFC
Archives of Thermodynamics, 25 (2004), No. 1, 53-72.
- E1 – 20. Mikielwicz J.:** Role of thermodynamics in science and engineering
Rola termodynamiki w nauce i technice
Archives of Thermodynamics, 25 (2004), No. 2, 3-19.
- E1 – 21. Mikielwicz J.:** Energia i entropia w rozwoju nauki i techniki
Energy and entropy in development of science and technology
Politechnika Krakowska, Kraków 2004.
- E1 – 22. Pozorski J.:** Stochastic modelling of turbulent flows
Modelowanie stochastyczne przepływów turbulentnych
Zeszyty Naukowe IMP PAN nr 536/1495/2004.
- E1 – 23. Pozorski J., Waławczyk M., Minier J.-P.:** Scalar and joint velocity-scalar PDF modelling of near-wall turbulent heat transfer
Modelowanie wymiany ciepła w turbulentnym przepływie przyściennym metodą PDF dla skalara oraz łącznego PDF skalara i prędkości
Int. J. Heat & Mass Transfer, 25, 2004, 884-895.
- E1 – 24. Rajch E., Jaworek A., Czech T., Lackowski M.:** Spectroscopic studies of back-discharge
Badania spektroskopowe wyladowania wstecznego
Czech J. Phys. 54 (2004), Suppl. C, 772-777.
- E1 – 25. Saczuk J.:** On a framework for microstructure-dependent inelasticity
Podstawy niesprężystego zachowania materiałów z mikrostrukturą
Special Issue of Izvestiya VUZov. Severo-Kavkazskii region, 2nd Special Issue 2003, 62-74.
- E1 – 26. Saczuk J.:** On mesoscopic levels of concrete microstructure
Poziomy mezoskopowe mikrostruktury betonu

Centre of Urban Construction & Rehabilitation CURE, Gdańsk 2004, 45-57.

- E1 – 27. Świryczuk J.:** Wzajemne oddziaływanie struktur wirowych z opływającymi profilami
Interaction of vortex structures with approached profiles
Zeszyty Naukowe IMP PAN, nr 533/149/2004.
- E1 – 28. Trela M., Kwidziński R., Buła M.:** Maximum discharge pressure of supercritical two-phase steam injector
Maksymalne ciśnienie wylotowe w nadkrytycznych strumieniach dwufazowych para-ciecz
Archives of Thermodynamics, 25 (2004), No 1, 41-52.
- E1 – 29. Waclawczyk M., Pozorski J. Minier J.-P.:** Probability density function computation of turbulent flows with a new near-wall model
Obliczenia przepływów turbulentnych metodą PDF z zastosowaniem nowego modelu przyściennego
Phys. Fluids, Vol. 16(2004), No. 5, 1410-1422.

E2 Referaty

Lectures

- E2 – 1. Badur J.:** Further remarks on the pseudomomentum balance in hydro- and gasodynamics
Dalsze uwagi o bilansie pseudo-pędu w mechanice płynów
XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, CD-ROM
- E2 – 2. Bonca Z., Butrymowicz D., Hajduk T., Targański W.:**
Doświadczenia w stosowaniu bezchlorowych mieszanin zeotropowych – zamienników czynnika R 22
Experiences in application of non-chlorine zeotropic blends – substitutes for R-22
Konferencja Naukowo-Techniczna XXXVI Dni Chłodnictwa *Nowe rozwiązania techniczne w chłodnictwie i klimatyzacji w zastosowaniach praktycznych*, Poznań, 2004, (Materiały, 17-38).
- E2 – 3. Butrymowicz D.:** Application of two-phase ejector as booster compressor in refrigeration systems
Zastosowanie strumieni dwufazowych jako sprężarek czołowych w

układach chłodniczych

5th Int. Conf. Compressors'2004, Joint conference of IIR Commissions B2 and B1 with E1 and E2, Čast Papiernička, Słowacja, 2004.

- E2 – 4. Butrymowicz D.:** Enhancement of condensation heat transfer by using passive and active drainage techniques
Intensyfikacja wymiany ciepła przy skraplaniu poprzez metody pasywne i aktywne drenażu skroplin
3rd Int. Symp. on *Two-Phase Flow Modelling and Experimentation*, Piza, Włochy, 22-25.IX.2004, Paper No. KL05 (keynote lecture).
- E2 – 5. Butrymowicz D.:** Reducing of throttling loss in refrigeration and heat pump cycles by means of two-phase ejector
Redukcja strat dławienia w układach chłodniczych i pomp ciepła poprzez zastosowanie strumienicy dwufazowej
10th Int. Conf. on *Heat Transfer and Renewable Sources of Energy*, Międzyzdroje-Szczecin, 2004, (materiały, 327-334).
- E2 – 6. Butrymowicz D., Karwacki J., Trela M.:** Electrohydrodynamic organisation of condensate drainage for integral-fin tube by means of double electrode
Elektrohydrodynamiczna organizacja drenażu skroplin z rur ożebrowanych za pomocą elektrody podwójnej
3rd Int. Symp. on *Two-Phase Flow Modelling and Experimentation*, Piza, Włochy, 22-25.IX.2004, Paper No. ts09.
- E2 – 7. Butrymowicz D., Karwacki J., Trela M.:** Elektrohydrodynamiczna organizacja splywu skroplin
Electrohydrodynamic enhancement of condensate drainage
IV Warsztaty *Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych*, Stawiska k. Kościerzyny, 12-14.IX.2004, referat na CD-ROM.
- E2 – 8. Doerffer P., Szulc O.:** Wykorzystanie perforowanej ściany do kontrolowania oddziaływania fali uderzeniowej z warstwą przyścienną
Application of perforated wall for shock wave boundary layer control
XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, (Materiały, CD-ROM).
- E2 – 9. Doerffer P., Szumski J., Szwaba R.:** Wpływ nachylenia otworów perforacji na przedmuch przez ściankę w przepływach ściśliwych

Perforation hole inclination effect on the ventilation through a wall in compressible flows

XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, (Materiały, CD-ROM).

- E2 – 10. Doerffer P., Szwaba R.:** Shock wave – boundary layer interaction control by streamwise vortices

Kontrola oderwania wywołana interakcją fali uderzeniowej z warstwą przysięcienną przy pomocy wirów wzdłużnych

XXI ICTAM, Warszawa, 15-21.VIII.2004, (Proceedings).

- E2 – 11. Flaszynski P., Doerffer P.:** Wpływ warunków brzegowych na periodyczność przepływu w palisadzie profili

Boundary conditions effect on flow periodicity in a blade cascade

XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, (proceedings, CD-ROM).

- E2 – 12. Gardzilewicz A., Głuch J., Bogulicz M., Walkowiak R., Najwer M., Kiebdój J., Banasiewicz J.:** Wdrożenie nowoczesnej diagnostyki cieplno-przepływowej turbospełów w Elektrowni Turów

Implementation of modern heat and flow diagnosis for turboset at Turów Power Station

Konf. *Energetyka 2004*, Wrocław 3-5.XI.2004, opublikowany [w:] Systems – J. Transdisciplinary Systems Science, 9 (2004), Special Issue No 2/1.

- E2 – 13. Gardzilewicz A., Marcinkowski S.:** Badania przepływu pary mokrej przez stopnie turbinowe

Investigations of wet steam flow in turbine stages

IV Warsztaty *Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych*, Stawiska k. Kościerzyny, 12-14.IX.2004, referat na CD-ROM.

- E2 – 14. Gardzilewicz A., Marcinkowski S.:** Corrosive-erosive threat to the PL sections of steam turbines in operation

Korozja w części NP turbin parowych w warunkach ich pracy

XVIII Workshop on *Turbomachinery*, Pilzno, Czechy, 2004 (Proceedings).

- E2 – 15. Gardzilewicz A., Świryczuk J.:** Unsteady and steady state turbine stage flow analyses

Analizy przepływu stacjonarnego i niestacjonarnego przez stopnie turbinowe

Conf. COMPOWER, Gdańsk, 2-3.XII.2004, (Proceedings, 39-49).

- E2 – 16. Głuch J., Krzyżanowski J.:** Diagnosis of the geometry deterioration of the elements power system
Diagnostyka zużycia geometrycznego elementów systemów energetycznych
XVIII Workshop on Turbomachinery, Pilzno, Czechy, 2004, (Proceedings).
- E2 – 17. Głuch J., Krzyżanowski J.:** Nowy system diagnostyki ciepłoprzepływowej obiektów energetycznych
New system of heat and flow diagnosis of power station
Konf. *Energetyka 2004*, Wrocław 3-5.XI.2004. Referat opublikowany w: *Systems J. Transdisciplinary Systems Science*, 9 (2004), Special Issue No 2/1, 307-315.
- E2 – 18. Ihnatowicz E., Trela M.:** Zagadnienia stabilności strugi cieczy w zastosowaniu do strumieni dwufazowych
Investigation of liquid jet stability in application to liquid-gas ejector
XII Sympozjum Wymiany Ciepła, AGH, Kraków, 15-18.VI.2004, (Materiały ISBN83-918820-2-0, tom I, str. 351-364).
- E2 – 19. Jaworek A.:** Dynamika naelektryzowanych aerozoli
Dynamics of charged aerosols
IV Warsztaty *Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych*, Stawiska, 12-14.IX.2004, CR-ROM.
- E2 – 20. Kaiser M., Wierciński Z.:** Eksperymentalne badania termoaerodynamicznej warstwy przyściennej indukowanej śladami spływowymi
Experimental investigation of thermal boundary layer induced by wakes
XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, CD-ROM.
- E2 – 21. Karcz M., Badur J., Kucharski R., Lemański M., Kowalczyk S., Wiśniewski A., Lewandowski S.:** Numerical modeling of degradation effects in a gas turbine silo-combustion chamber
Numeryczne modelowanie degradacji silosowej komory spalania turbiny gazowej
Conf. COMPOWER, Gdańsk, 2-3.XII.2004, (Proc. [in:] *Technical, Economic and Environmental Aspects of Combined Cycle Power Plants*, ed. Z. Domachowski, TU Press, Gdańsk, 135-143, 2004).
- E2 – 22. Kowalczyk S.:** Wstęp do trójwymiarowego matematycznego modelu wysokotemperaturowego ogniwa paliwowego
Introduction to three dimensional mathematical model of high temperature fuel cell

VII Sem. Naukowego Środowiskowego Studium Doktoranckiego
Współczesne Technologie i Konwersja Energii, Gdańsk, 15-17.IX.2004,
(Materiały, Wydawnictwo PG, 2004, 125-132).

- E2 – 23. Kucharski R., Badur J., Ostrowski P., Banaszkiwicz M.:**
Stress corrosion modeling in steam turbine blades
Modelowanie korozji naprężeniowej w łopatkach turbiny parowej
Conf. COMPOWER, Gdańsk, 2-3.XII.2004, (Proc. [in:] Technical,
Economic and Environmental Aspects of Combined Cycle Power Plants,
ed. Z. Domachowski, TU Press, Gdańsk, 2004, 145-153).
- E2 – 24. Kwidziński R.:** Badania eksperymentalne ewolucji fali ciśnieniowej
w ośrodku pęcherzykowym
Experimental investigation of pressure wave evolution in a bubbly medium
IV Warsztaty *Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termo-
chemicznych*, Stawiska k. Kościerzyny, 12-14.IX.2004, referat na CD-ROM.
- E2 – 25. Lampart P., Puzyrewski R.:** Advantages of adaptive control in
LP turbines
Korzyści wynikające z regulacji adaptacyjnej w części niskoprężnej turbin
Conf. COMPOWER, Gdańsk, 2-3.XII.2004 (Proceedings, 251-259).
- E2 – 26. Lampart P., Puzyrewski R., Gardzilewicz A.:** Zastosowanie
modelu RANS do oceny regulacji adaptacyjnej części niskoprężnej turbin
*Application of RANS methods for the evaluation of effects of adaptive
control in LP turbines*
Materiały XVI Krajowej Konferencji Mechaniki Płynów, Waplewo,
23-26.IX.2004, (Materiały, CD-ROM).
- E2 – 27. Lampart P., Szymaniak M.:** Badania numeryczne przepływu nie-
stacjonarnego w stopniu regulacyjnym turbiny parowej dużej mocy. Cz. I:
Osobliwości przepływu
*Numerical investigation of unsteady flow in the control stage of a large
power steam turbine. Part I. Flow features*
XVI Krajowej Konferencji Mechanik Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004,
(Materiały, CD ROM).
- E2 – 28. Lampart P., Szymaniak M.:** Badania numeryczne przepływu ni-
estacjonarnego w stopniu regulacyjnym turbiny parowej dużej mocy. Cz.
II: Niestacjonarne obciążenia wirnika
*Numerical investigation of unsteady flow in the control stage of a large
power steam turbine. Part II. Unsteady load of the rotor*

XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, (Materiały CD ROM).

- E2 – 29. Lampart P., Szymaniak M.:** Diverting tip leakage through labyrinth seal to improve turbine performance
Zmiana kierunku przecieku nadbandażowego w uszczelnieniu dla poprawy sprawności przepływowej układu łopatkowego turbiny
XVIII Workshop on Turbomachinery, Pilzno, Czechy, 2004, (Proceedings).
- E2 – 30. Lampart P., Szymaniak M., Kwidziński R.:** Investigation of circumferential non-uniformity in a partial admission control stage rotor of a large power steam turbine
Badania niejednorodności obwodowej w stopniu regulacyjnym turbiny parowej dużej mocy zasilanym na części obwodu
Conf. COMPOWER, Gdańsk, 2-3.XII.2004, (Proceedings, 261-271).
- E2 – 31. Lemański M., Topolski J., Badur J.:** Analysis strategies for gas turbine – solid oxide fuel cell hybrid cycles
Analiza możliwości rozwoju układów hybrydowych SOFC-GT
Conf. COMPOWER, Gdańsk, 2-3.XII.2004, (Proc. [in:] Technical, Economic and Environmental Aspects of Combined Cycle Power Plants, ed. Z. Domachowski, TU Press, Gdańsk, 2004, 211-220).
- E2 – 32. Łuniewicz B., Obrzut D., Kietliński K., Gardzilewicz A.:**
1CK65 Steam Turbine in Combined Cycle Power for Zielona Góra
Turbina 1CK65 bloku gazowo-parowego w Elektrociepłowni Zielona Góra
Conf. COMPOWER, Gdańsk, 2-3.XII.2004 (Proceedings, 239-247).
- E2 – 33. Miąskowska D.:** Strata dławienia w obiegu lewobieżnym Lindego i ich redukcja poprzez zastosowanie strumienicy dwufazowej
Throttling loss in refrigeration Linde cycle and its reduction by means of two-phase ejector
VII Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego
Współczesne Technologie i Konwersja Energii, (Materiały)
- E2 – 34. Mikielwicz J.:** Laserowa wizualizacja przepływu w elektrofiltrze pracującym w elektro-ciepłowni Wybrzeże
Laser visualisation of flow in electrofilter at Wybrzeże heat and power plant
VII Konferencja Naukowa-Techniczna *Elektrofiltry*, 2004, (Materiały, 39-43).
- E2 – 35. Mikielwicz J.:** Techniczne aspekty wykorzystania energii biomasy i wiatrowej w unii europejskiej i w Polsce

Technical aspects of biomass and wind energy utilisation in European Union and Poland

II Międzynarodowa Konferencja *Energia Odnawialna na Pomorzu Zachodnim*, 8-9.XII.2004, (Materiały 147-166).

E2 – 36. Mikielwicz D., Mikielwicz J.: Modelling of convective heat transfer in flow boiling

Modelowanie konwekcyjnej wymiany ciepła podczas wrzenia w przepływie
Heat Transfer & Energy 2004, (Materiały Wydawnictwo Politechniki Szczecińskiej, 2004, 605-612)

E2 – 37. Mikielwicz D., Mikielwicz J.: Modelling of flow boiling process in small diameter tubes

Modelowanie procesów wrzenia w przepływie w rurkach o małej średnicy
ASME ZSIS Int. Thermal Science Seminar II, Bled, Słowenia, 13-16.VI.2004, (Proceedings CD-ROM).

E2 – 38. Mikielwicz D., Wajs J., Stąsiek J., Mikielwicz J., Karayiannis T.: Modelling of boiling process in traditional size tubes and application in small diameter tubes

Modelowanie procesów wrzenia w kanałach o wymiarach konwencjonalnych oraz zastosowania w kanałach o małej średnicy
3rd Int. Heat Powder Cycles Conference, Larnaca, Cypr, X.2004.

E2 – 39. Mikielwicz J., Mikielwicz D., Barnik D.: Modelling of nucleate boiling heat transfer in a film formed by impinging jet

Modelowanie generacji pęcherzyków parowych w filmie utworzonym przez uderzającą strugę
5th Minsk Int. Heat and Mass Transfer Forum – MIF2004, Mińsk, Białoruś, 24-28.V.2004.

E2 – 40. Mikielwicz J., Mikielwicz D.: Surface cooling using liquid jets and liquid-gas sprays

Chłodzenie powierzchni za pomocą strug ciekłych oraz mieszanin dwufazowych ciecz-gaz
Einladung zur Teilnahme an der XIV Internationalen Tagung Forschung-Praxis-Didaktik im modernen Maschinenbau, Stralsund, Niemcy, 5-8.V.2004.

E2 – 41. Mikielwicz J., Mikielwicz D.: The theory of blowing in modelling of boiling heat transfer in a film formed by impinging jet

Teoria "wdmuchu" w modelowaniu procesów generacji pęcherzyków w filmie

cieczowym utworzonym z uderzenia strugi

3rd Int. Heat Power Cycles Conference, Larnaca, Cypr, X.2004.

- E2 – 42. Mikielwicz J., Mikielwicz D.:** Wymiana ciepła w rozwiniętym filmie laminarnym powstałym z uderzenia strugi o powierzchnię. Etap II
Heat transfer in fully developed laminar film formed from jet impingement on surface. Stage II
XII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, 2004, (Materiały, 549-557)
- E2 – 43. Pozorski J.:** Modelowanie stochastyczne sprzężonej wymiany ciepła w przyściennym przepływie turbulentnym
Stochastic modelling of conjugate heat transfer in near-wall turbulence
XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, (Materiały, CD-ROM).
- E2 – 44. Pozorski J.:** O modelowaniu przepływów turbulentnych z fazą dyspersyjną w kontekście metody dużych wirów
Modelling turbulent dispersed flows in the LES context
IV Warsztaty *Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych*, Stawiska, 12-14.IX.2004.
- E2 – 45. Pozorski J., Apte S., Raman V.:** Filtered particle tracking for dispersed two-phase turbulent flows
Wyznaczanie trajektorii cząstek fazy dyspersyjnej w odfiltrowanym polu prędkości turbulentnych przepływów dwufazowych
The Summer Program 2004, Center for Turbulence Research, Stanford University, USA, (Proceedings, 329-340).
- E2 – 46. Saczuk J.:** A microstructural approach to the ballistic-diffusive heat transfer
Mikrostrukturalne podejście do opisu balistyczno-dyfuzyjnego transportu ciepła
21st Int. Congress of Theoretical & Applied Mechanics (ICTAM'04), Warszawa 2004, (Proceedings, CD-ROM).
- E2 – 47. Sztormowski J., Głuch J., Gardzilewicz A., Bogulicz M.:**
Analysis of the possibilities of increasing the production of electrical energy during the summer season generating back pressure turbine power units
Analiza możliwości wzrostu mocy elektrycznej turbin przeciwpłynowych podczas pracy w sezonie letnim
Conf. COMPOWER, Gdańsk, 2-3.XII.2004, (Proceedings, 221-228).

- E2 – 48. Szwaba R., Namieśnik K., Doerffer P.:** Powstawanie niesymetrycznego układu fal w dyszy symetrycznej
The creation of asymmetric shock system in the symmetric nozzle
XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, (Proceedings, CD-ROM).
- E2 – 49. Świrydczuk J.:** Wpływ efektów niestacjonarnych na ocenę wyników optymalizacji profili łopatkowych stopnia turbinowego
The effect of unsteady phenomena on the evaluation of optimisation of turbine stage blade profiles
XVI Krajowej Konferencji Mechaniki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, (Materiały, CD-ROM)
- E2 – 50. Świrydczuk J.:** Unsteady turbine stator wake/rotor interaction – vortex dynamics theory vs. experiment
Niestacjonarne oddziaływanie śladu kierowniczego z wirnikiem w turbinie – porównanie teorii dynamiki wirów z eksperymentem
XVIII Workshop on Turbomachinery, Pilzno, Czechy, 2004, (Proceedings, 19-27).
- E2 – 51. Trela M., Butrymowicz D., Dumaz P.:** Experimental investigations of heat transfer in steam-water injectors
Badania eksperymentalne wymiany ciepła w strumienicy para-woda
5th Int. Conf. on *Multiphase Flow*, Yokohama, Japan, 2004, (Proceedings Paper No. 544).
- E2 – 52. Trela M., Butrymowicz D.:** Investigation of heat transfer in supersonic steam-water injector
Wymiana ciepła w nadkrytycznych strumienicach para-woda
10th Int. Conf. on *Heat Transfer and Renewable Sources of Energy*, Międzydroje-Szczecin, 2004, (Proceedings, 645-652).
- E2 – 53. Trela M., Butrymowicz D.:** Thermohydraulic performance of steam-water injector
Ciepłno-przepływowa wydajność strumienicy parowo-wodnej
2nd Int. Conference on *Contemporary Problems of Thermal Engineering*, Gliwice-Ustroń, 2004, (Proceedings, CD ROM)
- E2 – 54. Trela M., Butrymowicz D.:** Wymiana ciepła w nadkrytycznych strumienicach dwufazowych para-ciecz
Heat transfer in supercritical two-phase vapour-liquid injectors

XII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Kraków, 2004, (Materiały, tom 2, 857-869).

- E2 – 55. Trela M., Kwidziński R.:** Termohydrauliczne własności nadkrytycznych strumieni dwufazowych para-woda
Thermohydraulic properties of supercritical two-phase steam-water injectors
Materiały Konferencji *Energetyka 2004*, Wrocław 3-5.XI.2004. Referat opublikowany [w:] *Systems – J. Transdisciplinary Systems Science*, Vol. 9, Special Issue No. 2/3, 2004, 1037-1043.
- E2 – 56. Waławczyk M., Pozorski J.:** Conjugate heat transfer modelling using the FDF approach for near-wall scalar transport coupled with the POD method for flow dynamics
Modelowanie sprzężonej wymiany ciepła z użyciem metody FDF dla przyściennego transportu skalara w sprzężeniu z metodą POD dla dynamiki przepływu
The Tenth European Turbulence Conference. Eds H. I. Andersson & P.-A. Krogstad, Barcelona, Hiszpania, 2004, (Proceedings, 253-256).
- E2 – 57. Waławczyk M., Pozorski J., Minier J. P.:** PDF computation of turbulent flows with a near-wall model
Obliczenia przepływów turbulentnych metodą PDF z użyciem nowego modelu przyściennego
21st Int. Congress of Theoretical & Applied Mechanics (ICTAM'04), Warszawa 2004, (Proceedings, CD-ROM, paper no. 10564).
- E2 – 58. Wierciński Z.:** Nowe spojrzenie na pomiar wektora prędkości przy pomocy sondy kulowej
A new view on the velocity measurement by means of sphere probe
XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, (Materiały, CD-ROM).
- E2 – 59. Wierciński Z., Kaiser M.:** Reynolds analogy coefficient at different flow conditions of the heated flat plate
Współczynnik analogii Reynoldsa przy różnych warunkach opływu grzanej płaskiej płyty
Coll. Fluid Dynamics, Praga, Czechy, 3-5.XI.2004, (Proceedings).
- E2 – 60. Wierciński Z.:** Theoretical foundation for velocity measurements by means of sphere probe

Podstawy teoretyczne pomiaru prędkości przy pomocy sondy kulowej
Coll. Fluid Dynamics, Praga, Czechy, 3-5.XI.2004, (Proceedings).

- E2 – 61. Wiśniewski A., Topolski J., Badur J.:** More efficient gas-steam power plant topped by a LiBr absorption chiller
Bardziej wydajny układ gazowo-parowy poprzez nadbudowę chłodziarką absorpcyjną LiBr
Conf. COMPOWER, Gdańsk, 2-3.XII.2004, (Proc. [in:] Technical, Economic and Environmental Aspects of Combined Cycle Power Plants, ed. Z. Domachowski, TU Press, Gdańsk, 2004, 183-192).
- E2 – 62. Zapałowicz Z., Trela M.:** Effect of enviromental parameters on wetting of steal and glass surfaces by water droplets
Wpływ parametrów otoczenia na proces zwilżania stali i szkła przez krople wody
Int. Symposium on *Heat Transfer and Renewable Sources of Energy HTRSE-2004*, Szczecin-Międzyzdroje, 2004, (Proceedings, 661-670).
- E2 – 63. Zapałowicz Z., Trela M.:** Influence of enviroment parameters on the surface wetting by droplets
Wpływ parametrów otoczenia na zwilżanie powierzchni przez krople
3rd Int. Symposium on Two-Phase Flow Modelling and Experimentation, Piza, Włochy, 22-25.IX.2004, (Proceedings, Paper No. ts11).
- E2 – 64. Zapałowicz Z., Trela M.:** Wpływ parametrów powietrza na rozlewanie kropeł wody po płaskiej powierzchni
Effect of envronmental air parameters on spreading of droplets on flat surface
XII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Kraków 2004, (Materiały, t. II, 905-919).
- E2 – 65. Żabski J., Wierciński Z.:** Badania naturalnego przejścia laminarno-turbulentnego w aerotermicznej warstwie przyściennej
Investigation of the natural boundary layer transition of the boundary layer
XVI Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, (Materiały, CD-ROM).

F Inne opracowania

Other reports

- F – 1. **Badur J.:** Modelowanie proekologicznych procesów spalania w urządzeniach energetycznych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4734/04
- F – 2. **Badur J., Karcz M., Kucharski R., Lemański M., Wiśniewski A., Kowalczyk S., Golec S.:** Analiza zagrożeń dla żywotności GT8C powodowanych zasilaniem z kopalni Dębno
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4030/04
- F – 3. **Badur J., Karcz M., Lemański M., Kowalczyk S.:** Numeryczne modelowanie spalania w kotle 00-160
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4265/04
- F – 4. **Badur J., Karcz M., Kucharski R., Lemański M., Wiśniewski A., Kowalczyk S.:** Parametry pracy turbiny GT8C dla gazów zaazotowanych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4017/04
- F – 5. **Badur J., Karcz M., Kucharski R., Lemański M., Wiśniewski A., Kowalczyk S., Boguszewski G., Wijas R.:** Dociążanie obiegu energetycznego EC Gdynia dla wysokosprawnej współprodukcji energii elektrycznej, ciepła i chłodu
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4100/04
- F – 6. **Badur J., Karcz M., Kucharski R., Wiśniewski A., Kowalczyk S., Boguszewski G.:** Dociążanie obiegu energetycznego EC Władysławowo dla wysokosprawnej współprodukcji energii elektrycznej, ciepła i chłodu
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4169/04
- F – 7. **Badur J., Karcz M., Kucharski R., Lemański M., Wiśniewski A., Kowalczyk S.:** Comparison of combustion temperatures for design and Dębno fuels at the GT8C Gorzów Wielkopolski
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4046/04
- F – 8. **Badur J., Karcz M., Kowalczyk S., Lemański M., Kucharski R. :** Analiza anomalii pola temperatur w turbinie GT8C Gorzów Wielkopolski
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4110/04

- F – 9. Badur J., Kowalczyk S., Knitter D., Karcz M., Kucharski R.:** Optymalizacja stopnia regulacyjnego turbiny parowej EHNK-50/45 w zmiennych warunkach pracy
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4439/04
- F – 10. Badur J., Kucharski R., Wiśniewski A.:** Ustalenie optymalnych parametrów sprężyny amortyzatora samochodowego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4008/04
- F – 11. Badur J., Lemański M., Jesionek K., Chrzczonowski:** Analiza parametryczna pracy zaawansowanego obiegu cieplnego Chenga
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4266/04
- F – 12. Badur J., Topolski T., Lemański M.:** Problemy techniczne w budowie i eksploatacji turbin parogazowych kondensacyjno-sprężnych – współpraca z SOFC
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4736/04
- F – 13. Badur J., Wiśniewski A., Kujawa T.:** Program AHP do obliczania absorbcyjnej pompy ciepła wysoko ogrzewanej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4025/04
- F – 14. Barnik D., Bykuć S.:** Eksperymentalne wyznaczenie współczynnika przejmowania ciepła dla strugi wody napływającej pionowo na płaską płytę grzejącą
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4071/04
- F – 15. Barnik D., Bykuć S.:** Eksperymentalne wyznaczenie współczynnika przejmowania ciepła dla strugi wody napływającej na płaską płytę grzejącą
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4550/04
- F – 16. Białoskórski M., Rybicki J. :** Statystyka klastrów molekuł wody w czasie kondensacji z pary: algorytmy, testy, przykładowe wyniki
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4719/04
- F – 17. Bieliński H., Krawczyk M.:** Obliczenia numeryczne dla zagadnienia wpływu parametrów geometrycznych na rozkład masowego natężenia przepływu w termosyfonie dwufazowym z niecałkowitym odparowaniem dla wariantu ze strefami dwufazowymi na pionowych odcinkach obiegu według modelu homogenicznego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4704/04

- F – 18. Bieliński H., Mikielwicz D.:** Obliczenia numeryczne dla termosyfonu dwufazowego ze strefami dwufazowymi na poziomych odcinkach obiegu dla zagadnienia wpływu parametrów termicznych na funkcjonowanie termosyfonu
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4058/04
- F – 19. Bieliński H., Mikielwicz D.:** Obliczenia numeryczne dla termosyfonu dwufazowego ze strefami dwufazowymi na poziomych odcinkach obiegu dla zagadnienia wpływu parametrów termicznych na funkcjonowanie termosyfonu
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4058/04
- F – 20. Bieliński H., Mikielwicz D.:** Obliczenia numeryczne dla zagadnienia wpływu parametrów termicznych na funkcjonowanie termosyfonu dwufazowego ze strefami dwufazowymi na pionowych odcinkach obiegu
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4059/04
- F – 21. Bieliński H., Rusiecki M.:** Obliczenia numeryczne dla zagadnienia termosyfonu dwufazowego ze strefami dwufazowymi na poziomych odcinkach obiegu według modelu homogenicznego – charakterystyki cieplno-przepływowe dla przepływu laminarnego i turbulენტnego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4031/04
- F – 22. Boguszewski G., Badur J.:** Motywacje wprowadzenia centralnego chłodzenia w Polsce
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4143/04
- F – 23. Butrymowicz D.:** Problemy poprawy efektywności energetycznej obiegów lewobieżnych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4747/04
- F – 24. Butrymowicz D.:** Obliczenia doborowe zaworów bezpieczeństwa instalacji chłodniczych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4331/04
- F – 25. Butrymowicz D.:** Obliczenia cieplne wodnych wentylatorów chłodnic powietrza
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4337/04
- F – 26. Butrymowicz D.:** Badania zjawisk termo-hydrodynamicznych w strumienicy dwufazowej w aspekcie podniesienia sprawności obiegów chłodniczych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4750/04

- F – **27. Butrymowicz D., Karwacki J.:** Badania eksperymentalne elektrohydrodynamicznego drenażu skropin z poziomych rur ożebrowanych za pomocą elektrod prętowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4739/04
- F – **28. Butrymowicz D., Karwacki J.:** Badania charakterystyk pracy strumienia dwufazowych na czynniki łatwowrzające
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4742/04
- F – **29. Butrymowicz D., Karwacki J.:** Badania eksperymentalne wpływu przegrzania pary na pracę strumienicy dwufazowej na czynniki chłodnicze
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4744/04
- F – **30. Butrymowicz D., Karwacki J.:** Badania eksperymentalne wpływu temperatury cieczy zasilającej na pracę strumienicy dwufazowej na czynniki chłodnicze
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4745/04
- F – **31. Butrymowicz D., Karwacki J.:** Aplikacja systemu pomiarowego NI do badań strumienicy dwufazowej na czynniki chłodnicze
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4748/04
- F – **32. Butrymowicz D., Miąskowska D.:** Analiza możliwości modelowania numerycznego pracy strumienicy dwufazowej w programie FLUENT
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4743/04
- F – **33. Butrymowicz D., Trela M.:** Wymiana ciepła w komorze mieszania strumienicy nadkrytycznej parowo-cieczowej o zmodyfikowanej geometrii
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4752/04
- F – **34. Butrymowicz D., Trela M.:** Experimental investigations of heat transfer in shock region of steam-water injector
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4753/04
- F – **35. Butrymowicz D., Trela M.:** Zagadnienia modelowania wymiany ciepła w niskociśnieniowych wymiennikach regeneracyjnych siłowni parowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4754/04
- F – **36. Bykuć S., Barnik D.:** Pomiar grubości filmu cieczowego i powstałego na skutek uderzenia strugi o powierzchnię płaską w obszarach przed i za uskokiem hydraulicznym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4552/04

- F – 37. Celejewski S.:** Non-Fourier effects of heat transport in thin shells
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4637/04
- F – 38. Celejewski S.:** Influence of fluid velocity and relaxation time on heat transfer rate in thin films
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4638/04
- F – 39. Celejewski S., Mikielwicz J.:** On cooling of surfaces by fluid micro layers
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4152/04
- F – 40. Celejewski S., Saczuk J.:** Numeryczna symulacja transportu masy w ośrodku porowatym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4382/04
- F – 41. Diedrichs L.:** Designing of last stage turbine rotor and stator blades with the software Gambit
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4488/04
- F – 42.: Doerffer P., Flaszynski P.:** Obliczenia przepływowe w obszarze tarczy regulacyjnej SP TG-3 Płock celem określenia sił działających na układ
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4172/04
- F – 43.: Doerffer P., Flaszynski P.:** Symulacja wpływu upustu na niesymetryczność ciśnień za stopniem
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4549/04
- F – 44.: Doerffer P., Flaszynski P., Namieśnik K.:** Numerical results and comparison with experiments
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4090/04
- F – 45.: Doerffer P., Szulc O., Dąbrowski A.:** Numeryczne badania aerodynamiczne opływu profilu trójelementowego wyposażonego w płaską płytkę (LET)
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4098/04
- F – 46. Drożyński Z.:** Określenie wpływu obecności gazów inertnych na procesy kondensacji pary wodnej w skraplaczach powierzchniowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4547/04
- F – 47. Drożyński Z.:** Sposób i układ odsysania powietrza z kondensatorów bloków energetycznych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4633/04

- F – 48. **Drożyński Z.:** Modernizacja układów późniowych i poprawa procesów wymiany energii w pow. wym. ciepło w El. Turów. Obliczenia termodynamiczne obiegów cieplnych z uwzględnieniem badania efektów modernizacji układów próżniowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4634/04
- F – 49. **Fryca W.:** Modernizacja programu COM-GAZ, część I
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4735/04
- F – 50. **Ihnatowicz E.:** Opracowanie systemu pomiarowego i dobór przyrządów do badań metod intensyfikacji wymiany pędu i energii między fazami w strumienicy cieczowo-gazowej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4571/04
- F – 51. **Ihnatowicz E.:** Badania eksperymentalne intensyfikacji zasysania strumienia powietrza w strumienicy cieczowo-gazowej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4572/04
- F – 52. **Ihnatowicz E.:** Projekt układu pomiarowego instalacji produkcji proszku brązu w FM-BIMET
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4342/04
- F – 53. **Ihnatowicz E., Badur J.:** Badania eksperymentalne i modelowanie strumienicy cieczowo-gazowej z zawirowaniem strumienia napędzającego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4573/04
- F – 54. **Ihnatowicz E., Badur J., Lemański M.:** Charakterystyki pracy strumienicy dla różnych geometrii dysz i komory mieszania w funkcji stopnia zawirowania
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4569/04
- F – 55. **Ihnatowicz E. Trela M.:** Badania stabilności strugi cieczy w zastosowaniu do strumienic dwufazowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4159/04
- F – 56. **Ihnatowicz E., Krupa A., Trela M.:** Badania eksperymentalne strumienicy cieczowo-gazowej z różnymi typami zawirowawczy strumienia pierwotnego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4570/04
- F – 57. **Janicki G., Saczuk J., Mikielwicz J.:** A cooling of elements by means of micro heat pipes
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4127/04

- F – 58. Gardzilewicz A., Adamkowski A., Janicki W., Marcinkowski S.:** Pomiary niestacjonarnego ciśnienia w przepływie pary na wylocie z turbiny
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4712/04
- F – 59. Gardzilewicz A., Świrydczuk J., Szymaniak M., Kurant B.:** Dane do obliczeń dwóch ostatnich stopni turbiny LP 200 MW
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4129/04
- F – 60. Golec S.:** Obliczenia numeryczne lewo- i prawoskrętnego pyłowego palnika węglowego typu Rybnik II
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4130/04
- F – 61. Golec S.:** Spalanie mieszanki pyłowo-powietrznej z wykorzystaniem opisu Lagrange’a
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4163/04
- F – 62. Golec S.:** Numeryczna prognoza emisji CO_x , SO_x i NO_x dla niksoemisyjnego palnika wirowego Babcock Energy
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4164/04
- F – 63. Gumkowski S.:** Badania eksperymentalne pola prędkości powietrza, tworzonego nad płaską powierzchnią przez uderzającą strugę
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4177/04
- F – 64. Gumkowski S.:** Badania eksperymentalne wymiany ciepła i hydrodynamiki warstwy cieczy powstającej z uderzającej strugi
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4282/04
- F – 65. Kaiser M.:** Eksperymentalne badania termodynamicznej warstwy przyściennej indukowanej śladami spływowymi
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4354/04
- F – 66. Kaiser M., Wierciński Z.:** Eksperymentalne wyznaczenie współczynnika analogii pędu i ciepła dla różnych warunków przepływu dla podgrzewanej płyty
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4674/04
- F – 67. Karcz M.:** Szczegółowe geometrie prototypu wentylatora WD-K1
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4254/04
- F – 68. Karcz M.:** Numeryczna analiza przepływowa prototypu wentylatora WD-K1
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4291/04

- F – 69. **Karcz M.:** Obliczenia przeprojektowanego prototypu wentylatora WD-K1
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4356/04
- F – 70. **Karcz M., Kowalczyk S., Badur J.:** Trójwymiarowe modelowanie reakcji elektrochemicznych w ogniwach paliwowych SOFC
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4384/04
- F – 71. **Kardaś D.:** Działanie i optymalizacja pracy instalacji suchego odsiarczania z wstawką rozpylającą w dyszy OFA dla kotła OP-650 nr 1 w Elektrowni Rybnik
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4267/04
- F – 72. **Kardaś D.:** Założenie i działanie instalacji suchego odsiarczania dla kotła OP-650 nr 1 w Elektrowni Rybnik
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4175/04
- F – 73. **Kardaś D.:** Projekt instalacji suchego odsiarczania dla kotła OP-650 nr 1 w Elektrowni Rybnik
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4326/04
- F – 74. **Kardaś D.:** Optymalizacja pracy aktywnej instalacji suchego odsiarczania w kotle OP-650 w Elektrowni Rybnik
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4327/04
- F – 75. **Kardaś D.:** Ewolucja niestacjonarnej fali opisanej równaniami hiperbolicznymi
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4756/04
- F – 76. **Kardaś D., Golec S.:** Flow characteristics of the low NO_x emission burner
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4716/04
- F – 77. **Kardaś D., Kulikowicz W., Janczewski J.:** Przebieg, kontrola i przeciwdziałanie procesom siarkowej korozji niskotlenowej w kotłach OP-230 w EC Wybrzeże
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4157/04
- F – 78. **Karwacki J., Butrymowicz D., Miąskowska D.:** Procedury wzorcowania i sprawdzenia czujników oraz torów pomiarowych systemu pomiarowego TERMOLAB
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4352/04

- F – 79. Kaszyński J., Kontraktewicz Z., Stoppa E. Badur J., Karcz M., Kucharski R.:** Przyjazny środowisku wentylator dachowy
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4749/04
- F – 80. Knitter D.:** Obliczanie stopnia regulacyjnego wg modelu O-D
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4158/04
- F – 81. Knitter D.:** Geometria stopnia regulacyjnego turbiny EHNK-50/45 przed modernizacją
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4198/04
- F – 82. Knitter D., Kowalczyk S.:** Wstępne obliczenia stopnia regulacyjnego turbiny parowej EHNK-50/45
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4258/04
- F – 83. Kowalczyk S.:** Wstęp do modelowania ogniów paliwowych typu SOFC
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4131/04
- F – 84. Kowalczyk S., Knitter D.:** Analiza stopnia regulacyjnego turbiny parowej EHNK-50/45
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4438/04
- F – 85. Kucharski R.:** Analiza wytrzymałościowo-dynamiczna wentylatora
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4132/04
- F – 86. Kucharski R.:** Weryfikacja techniki wirtualnej sprężystości – drgania skrzydła w przepływie okołodźwiękowym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4215/04
- F – 87. Kucharski R.:** Obliczenia konstrukcyjno-wytrzymałościowe prototypu wentylatora promieniowo-diagonalnego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4255/04
- F – 88. M., Kucharski R., Badur J.:** Charakterystyki numeryczne wentylatora WD-K1
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4679/04
- F – 89. Kucharski R., Badur J.:** Postacie i częstości drgań własnych zbiornika pustego, wypełnionego gazem i cieczą
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4214/04
- F – 90. Kucharski R., Wiśniewski A.:** Własności i charakterystyki nanomateriałów używanych w ogniwie paliwowym SOFC
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4666/04

- F – **91. Kwidziński R.:** Badania eksperymentalne i analiza spektralna ewolucji fali ciśnieniowej rozchodzącej się w ośrodku pęcherzykowym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4587/04
- F – **92. Kwidziński R.:** Badania eksperymentalne ewolucji fali ciśnieniowej w ośrodku pęcherzykowym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4590/04
- F – **93. Kwidziński R., Trela M.:** Badania własności dyspersyjnej fali uderzeniowej w strumienicy dwufazowej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4446/04
- F – **94. Lampart P.:** Analiza wybranych metod optymalizacyjnych zagadnień inżynierskich
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4670/04
- F – **95. Lampart P., Puzyrewski R.:** Analiza numeryczna efektów regulacji adaptacyjnej części niskoprężnej turbin
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4298/04
- F – **96. Lampart P., Rządkowski R.:** Regulacja napełnieniowa. Stopień regulacyjny
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4705/04
- F – **97. Lampart P., Szymaniak M., Kwidziński R.:** Badania numeryczne stopnia regulacyjnego w modelu 2D RANS na średnicy podziałowej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4706/04
- F – **98. Lampart P., Szymaniak M.:** Badania numeryczne stopnia regulacyjnego w modelu 3D pełnej geometrii
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4707/04
- F – **99. Lampart P., Szymaniak M., Kwidziński R., Kardaś D.:** Analiza numeryczna przepływu 3D w stopniu regulacyjnym turbiny T13K215 i badanie niesymetrii obwodowej na wejściu do i wyjściu z komory stopnia regulacyjnego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4610/04
- F – **100. Lemański M.:** Analiza procesu reformingu metanu za pomocą pary wodnej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4264/04
- F – **101. Łuniewski M.:** Analiza falowa modelu rozszerzonej relaksacji
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4722/04

- F – 102. Marcinkowski S., Gardzilewicz A., Kurant B., Szymaniak M.:** Wyniki pomiaru przepływu pary w części NP turbiny 18K-370 blok nr 10 w Elektrowni Bełchatów
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4601/04
- F – 103. Mikielwicz J.:** Simple model of the hydraulic jump in impinging circular liquid jet
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4355/04
- F – 104. Mikielwicz J., Gumkowski S.:** Modelling and experimental investigation of the hydraulic jump in liquid film formed by impinging jet
Oprac. IMP PAN, nr arch. 45562/04
- F – 105. Mikielwicz J., Mikielwicz D.:** Chłodzenie powierzchni przez jedno i dwufazowe strugi cieczy
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4644/04
- F – 106. Mikielwicz J., Mikielwicz D.:** Wymiana ciepła w rozwiniętym filmie laminarnym powstałym z uderzenia strugi o powierzchnię. Etap 1
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4052/04
- F – 107. Pałzewicz A., Stawarz J.:** Projekt przebudowy instalacji odsiarczania spalin dla kotła OP-650 K1 w Elektrowni Rybnik
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4175/04
- F – 108. Pałzewicz A., Stawarz J., Kardaś D.:** Projekt układu napędowo-regulacyjnego płata dyszy pyłowej II do instalacji odsiarczania spalin kotła OP-650 K1 w Elektrowni Rybnik
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4244/04
- F – 109. Pałzewicz A., Stawarz J., Kardaś D.:** Projekt wstawki rozpylającej montowanej w dyszy OFA w kotle OP-650 K1 w Elektrowni Rybnik
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4256/04
- F – 110. Puzyrewski R.:** Condensation of critical droplets controlled by mass and heat accommodation coefficients
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4056/04
- F – 111. Puzyrewski R.:** Fenomenologiczne modele kondensacji w przepływach
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4485/04

-
- F – 112. Puzyrewski R.:** Warianty rozwiązań równania F-P-K dla wybranych modeli wzrostu kropli
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4492/04
- F – 113. Rybicki J.:** Symulacje dynamiczno-molekularne powstawania i ewolucji małych klastrów molekuł wody: algorytmy, testy i wstępne wyniki
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4718/04
- F – 114. Rybicki J., Białoskórski M.:** Przegląd metod dynamiczno-molekularnych pod kątem zastosowania do symulacji i wizualizacji procesów kondensacji pary wodnej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4717/04
- F – 115. Rybicki J., Białoskórski M.:** Symulacja i analiza szybkości kondensacji pary wodnej przy różnych parametrach ośrodka i modelach molekuly wody
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4720/04
- F – 116. Rybicki J., Witkowska A., Białoskórski M.:** Wpływ ilości azotu w parze wodnej na szybkość kondensacji: testy, symulacje, analiza wyników
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4721/04
- F – 117. Saczuk J.:** Structure-induced mesoscopic approach to complex media
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4139/04
- F – 118. Saczuk J.:** Towards assimilation of multiscale modelling
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4140/04
- F – 119. Saczuk J.:** Scale effects in anomalous transport processes
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4153/04
- F – 120. Saczuk J.:** A structure-induced coarse-graining of nano- and microsystem processes
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4154/04
- F – 121. Saczuk J.:** Microscale heat transfer
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4383/04
- F – 122. Saczuk J.:** A structure-induced coarse-graining of nano- and microscale processes
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4636/04

- F – 123. Sząsiek J., Błasiak W., Badur J. Barański J., Karcz M., Jewartowski M., Kowalczyk S.:** Optymalizacja procesu spalania w kotle Lentjes 2700 K-3 dla grupy Lotos S.A. w Gdańsku
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4695/04
- F – 124. Szumski J.A.:** Nowoczesne techniki komputerowe w obliczeniach CAM/CAE
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4715/04
- F – 125. Szyrszyng R.:** Dokumentacja warsztatowa nowej wersji strumienicy z wydłużoną gardzielą i z ustaleniem elementów składowych na niezależnej prowadnicy
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4581/04
- F – 126. Topolski T., Lemański M., Wiśniewski A. Badur J.:** Modernizacja platformy graficznej kodu COM-GAS pod kątem aktualnych wymagań i implementacji procedur
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4363/04
- F – 127. Wacławczyk M.:** DNS computations of turbulent channel flow
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4635/04
- F – 128. Wierciński Z., Jasiński R.:** Nowy mostek do pomiaru temperatury i jej fluktuacji
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4650/04
- F – 129. Wiśniewski A.:** Wykorzystanie pomp ciepła do ogrzewania budynków
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4216/04
- F – 130. Wróblewski W., Dykas S., Łukowicz A., Gepert A.:** Budowa procedur do obliczeń kondensacji pary wodnej w ostatnich stopniach turbiny. Wykonanie wstępnych obliczeń dla ustalonych danych pomiarowych i geometrii stopnia
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4684/04
- F – 131. Żabski J., Wierciński Z.:** Badania rozkładu temperatury i jej fluktuacji w termicznej warstwie przyściennej na podgrzewanej płycie przy prędkości 21 m/s
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4624/04