

## A Monografie i podręczniki

### *Monographs and textbooks*

- A – 1. Butrymowicz D., Mikielwicz J., Trela M.:** Analiza możliwości zmniejszenia niedoskonałości termodynamicznej w obiegach cieplnych maszyn lewobieżnych (ziębiarki, pompy ciepła, skojarzone układy ziębniczo grzejne)  
*Analysis of Reduction of Thermodynamic Imperfectness of Refrigeration Cycles (Refrigeration Cycles, Heat Pumps, Coupled Refrigeration-Heating Systems)*  
[rozdział w:] Ekspertyza Komitetu Termodynamiki i Spalania, Polska Akademia Nauk, Wydział IV Nauk Technicznych, Warszawa, 182-245.
- A – 2. Collins M.W., Stąsień J.A., Mikielwicz J.:** The Laws of Thermodynamics: Entropy, Free Energy, Information and Complexity  
*Zasady termodynamiki: entropia, energia swobodna, informacja i złożoność*  
[rozdział w:] Design and Information in Biology From Molecules to System, WIT PRESS, 127-177.
- A – 3. Collins M.W., Stąsień J.A., Mikielwicz J.:** The Laws of Thermodynamics and HOMO SAPIENS the Engineer  
*Zasady termodynamiki a człowiek – inżynier*  
[rozdział w:] Design and Information in Biology From Molecules to System, WIT PRESS, 178-204.
- A – 4. Gardzilewicz A.:** Combined Turbine Cycles  
*Obiegi turbin parowych i gazowych*  
[rozdział w:] Steam and Gas Turbines with Examples of Alstom Technology (ed. Kosowski K.), ALSTOM – France, Switzerland, United Kingdom, Poland, 177-195.
- A – 5. Gardzilewicz A., Głuch J.:** Selected Problems of Turbine Diagnostics  
*Wybrane zagadnienia w diagnostyce turbin*  
[rozdział w:] Steam and Gas Turbines with Examples of Alstom Technology (ed. Kosowski K.), ALSTOM – France, Switzerland, United Kingdom, Poland, 366-387.
- A – 6. Gutkowski K.M., Butrymowicz D.J.:** Chłodnictwo i klimatyzacja (wydanie drugie rozszerzone)  
*Refrigeration and Air-Conditioning Engineering*  
WNT Warszawa, 334 strony.

**A – 7. Lampart P.:** Advanced Blading Design*Zaawansowane metody projektowania układów łopatkowychy turbin*

[rozdział w:] *Steam and Gas Turbines with Examples of Alstom Technology* (ed. Kosowski K.), ALSTOM – France, Switzerland, United Kingdom, Poland, 429-453.

**A – 8. Lampart P.:** Calculation of Flow in Turbines Stages*Obliczenia przepływu pary w turbinach*

[rozdział w:] *Steam and Gas Turbines with Examples of Alstom Technology* (ed. Kosowski K.), ALSTOM – France, Switzerland, United Kingdom, Poland, 398-422.

**A – 9. Ślęzak-Żoła J., Głuch J.:** Charakterystyki sprawnościowe on-line jako symptomy niesprawnej pracy bloków energetycznych*On-line efficiency characteristics as symptoms of inefficient operation of power blocks*

[rozdział w:] „Diagnostyka Procesów i Systemów”, Wyd. EXIT, Warszawa, 285-292.

**B Rozprawy magisterskie, doktorskie i habilitacyjne***MSc, PhD and DSc dissertations***B – 1. Kucharski R.:** Matematyczne modelowanie korozji eksploatacyjnej w urządzeniach energetycznych*Mathematical modelling of stress corrosion in energy conversion machines*

Rozprawa doktorska, (*PhD Thesis.*), IMP PAN, 2007.

**B – 2. Lemański M.:** Analiza obiegów energetycznych z ogniwem paliwowym i turbiną gazowo-parową*Analysis of power cycles with fuel cell and gas-steam turbine*

Rozprawa doktorska, (*PhD Thesis.*), IMP PAN, 2007.

**B – 3. Szymaniak M.:** Zastosowanie techniki numerycznej do obliczeń stopni turbin parowych z uwzględnieniem przecieków i upustów regeneracyjnych*The application of numerical techniques to calculations of steam turbine stages with leakage flows and extractions*

Rozprawa doktorska, (*PhD Thesis.*), IMP PAN, 2007.

## D Prace zgłoszone do opublikowania

### *Works submitted for publication*

#### D1 Artykuły

##### *Articles*

- D1 – 1. **Lemański M., Karcz M.:** Performance of lignite-syngas operated tubular solid oxide fuel cell  
Chem. Proc. Eng.
- D1 – 2. **Trela M., Kwidziński R.:** Exergy analysis of steam-water injector performance  
Archives of Thermodynamics
- D1 – 3. **Trela M., Kwidziński R., Butrymowicz D.:** Exergy analysis of losses in two-phase steam-water injector  
Inżynieria Chemiczna i Procesowa
- D1 – 4. **Wierciński Z., Siepsiak-Skotnicka A.:** Wybór optymalnego systemu rozdziału powietrza w pomieszczeniu wentylowanym z wykorzystaniem obliczeniowych technik mechaniki płynów  
Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja
- D1 – 5. **Wróblewski W., Gardzilewicz A., Dykas S., Kolovratnik M.:** Numerical and experimental investigation of steam condensation in LP Part of a large power turbine  
Heat and Mass Transfer

## E Prace opublikowane

### *Published works*

#### E1 Artykuły

##### *Articles*

- E1 – 1. **Badur J., Charun H.:** Selected problems of heat exchange modeling in pipe channels with ball turbulisers  
*Wybrane problemy modelowania wymiany ciepła w kanałach rurowych z turbulizatorami kulowymi*  
Archives of Thermodynamics, Vol. 28, 2007, 65-88.

- E1 – 2. Badur J. , Wiśniewski A., Zagrodzki I.:** Współpraca źródła geotermalnego z miejskim wysokotemperaturowym systemem ciepłowniczym  
*Cogeneration of geothermal sources with the high temperature heating urban system*  
Ciepłownictwo – Ogrzewnictwo – Wentylacja, Nr 2, 2007, 4-8.
- E1 – 3. Doerffer P., Szulc O., Bohning R.:** Shock wave smearing by passive control  
*Oslabianie fali uderzeniowej poprzez pasywną kontrolę*  
Journal of Thermal Science, Vol. 15, No 1, 2006, 43-47.
- E1 – 4. Doerffer P., Szulc O.:** Shock wave strength reduction by passive control using perforated plates  
*Oslabianie fali uderzeniowej poprzez pasywną kontrolę z użyciem perforowanych płyt*  
Journal of Thermal Science, Vol. 16, No 2, 2007, 97-104.
- E1 – 5. Epik E.Ya., Suprun T.T., Wierciński Z.:** Some features of mechanism of laminar-turbulent transition induced by wakes  
*Niektóre własności mechanizmu przejścia laminarno-turbulentnego indukowanego śladami spływowymi*  
Euras. Physical Technical Journal, Vol. 3, No 3(5), 2006, 54-58.
- E1 – 6. Jaworek A., Krupa A., Czech T.:** Modern electrostatic devices and methods for exhaust gas cleaning: A brief review  
*Współczesne elektrostatyczne urządzenia i metody oczyszczania gazów odlotowych. Krótki przegląd*  
J. Electrostatics, Vol. 65, No. 3, 2007, 133-155.
- E1 – 7. Jaworek A. :** Electrospray droplet sources for thin film deposition. A review  
*Elektrohydrodynamiczne rozpylanie cieczy jako źródło kropeł do nakładania cienkich warstw*  
J. Mater. Sci., Vol. 42, No. 1, 2007, 266-297.
- E1 – 8. Jaworek A.:** Micro- and nanoparticle production by electro spraying  
*Wytwarzanie mikro- i nanocząstek za pomocą elektrospraingu*  
Powder Technol., Vol. 176, No. 1, 18-35.
- E1 – 9. Karcz M.:** Performance of tubular fuel cell with internal reforming  
*Analiza pracy rurkowego ogniwa paliwowego z wewnętrznym reformingiem metanu*  
Chem. Proc. Eng., Vol. 28, 2007, 307-321.

- E1 – 10. Karcz M.:** Mean and turbulent thermal fields due to film cooling via an eddy heat diffusivity closure  
*Pole temperatury średniej i turbulentnej przy chłodzeniu filmowym wg dwurównaniowego modelu turbulentnej wymiany ciepła*  
TASK Quarterly, Vol. 10, 2006, 377-390.
- E1 – 11. Karwacki J., Butrymowicz D.:** Metoda określania efektywności energetycznej systemów chłodniczych i klimatyzacyjnych – system inspekcyjny  
*Method of energy efficiency assessment for refrigeration and air-conditioning systems – inspection system*  
Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna, nr 1 (2007), 17-23.
- E1 – 12. Krupa A., Lackowski M., Czech T.:** Visualization of dust particles motion in back-discharge  
*Wizualizacja ruchu cząstek pyłu w wyładowaniu wstecznym*  
Environment Protection Eng., Vol. 32, No. 4, 2006, 53-58.
- E1 – 13. Kucharski R.:** Modelling ductile damage of steel in aggressive environment  
*Modelowanie kruchego niszczenia stali w warunkach korozyjnych*  
TASK Quarterly, Vol. 10, 2006, 417-425.
- E1 – 14. Kwizdiński R., Trela M.:** Investigation of steam injector with variable throat cross-section  
*Badania strumienicy parowej o zmiennym polu przekroju gardła*  
Archives of Thermodynamics, Vol. 28, No 1, 2007, 3-14.
- E1 – 15. Lackowski M., Karwacki J., Butrymowicz D., Śmierciew K.:** Usuwanie zanieczyszczeń o wymiarach mikronowych z układów klimatyzacyjno-wentylacyjnych z wykorzystaniem cyklonów z polem elektrycznym  
*Removal of micron-size contamination from air-condition and ventilation systems using cyclones with electrical field*  
Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna, nr 10 (2007).
- E1 – 16. Lampart P., Augustyniewicz K.:** Hybrid stochastic-deterministic methods for optimisation of flow systems  
*Hybrydowe stochastyczno-deterministyczne metody optymalizacji układów przepływowych*  
Herald of Aeroengine Building, Vol. 3, 2007, 22-26.

- E1 – 17. Matysko R.:** Wpływ skokowego wymuszenia na proces skraplania  
*Influence of a step input on the condensation process*  
Inżynieria i Aparatura Chemiczna, nr 2 (2007), 10-14.
- E1 – 18. Mikielwicz D., Mikielwicz J., Białas-Tesmar J.:** Improved semi-empirical method for determination of heat transfer coefficient in flow boiling in conventional and small diameter tubes  
*Zmodyfikowana półempiryczna metoda wyznaczania współczynnika przejmowania ciepła podczas wrzenia w przepływie w kanałach o średnicach konwencjonalnych i małych*  
Int. Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 50, 2007, 3949-3956.
- E1 – 19. Mikielwicz D., Mikielwicz J.:** Turbulent heat transfer in thin liquid films at low and high heat fluxes  
*Turbulentna wymiana ciepła w cienkich filmach ciekowych przy małych i dużych strumieniach ciepła*  
Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 45, No 3, 2007, 603-619.
- E1 – 20. Mikielwicz J., Mikielwicz D., Barnik D.:** Modeling of nucleate boiling heat transfer in a film formed by an impinging jet  
*Modelowanie wrzenia pęcherzykowego w filmie utworzonym z uderzającej strugi*  
Heat Transfer Research, Vol. 38, No 4, 2007, 313-324.
- E1 – 21. Mikielwicz J.:** Combined micro heat and power plant based on organic Rankine  
*Skojarzona generacja ciepła i prądu w elektrowni opartej na organicznym cyklu Rankina*  
Acta Mechanica Slovaca, Kosice, 4-D/2007, ISSN 1335-2393, 217-222.
- E1 – 22. Szymaniak M., Gardzilewicz A.:** Calculations of turbine stages with leakages and regenerative chambers  
*Obliczenia stopni turbinowych z uwzględnieniem przecieków i upustów*  
Awiacjonno-Kosmiczeskaja Technika i Technologija, Vol. 8/44, 14-18.
- E1 – 23. Świryczuk J.:** Analysing stator/rotor interactions in rotating machines  
*Analizy oddziaływania kierownica/wirnik w maszynach wirnikowych*  
Awiacjonno-Kosmiczeskaja Technika i Technologija, Vol. 8/44, 2007, 116-120.
- E1 – 24. Wiśniewski A., Kucharski R.:** Eigencharacteristics of fluid filled tanks: an extended symmetrical coupled approach

*Drgania własne napiętego zbiornika wypełnionego cieczą – rozszerzona metoda symetrycznego sprzężenia*  
TASK Quarterly, Vol. 10, 2006, 455-468.

## E2 Referaty

### *Lectures*

- E2 – 1. Badur J., Kołola R.:** Numeryczna analiza chłodniczego układu absorpcyjnego LiBr-H<sub>2</sub>O z uwzględnieniem wpływu własności roztworu na parametry układu  
*Numerical analysis of LiBr-H<sub>2</sub>O chillers and influence of properties on performance*  
XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Koszalin-Darłówko, 3-6 września 2007, (Materiały, tom 1, 133-140).
- E2 – 2. Badur J., Szostak M.:** Analizy cieplno-wytrzymałościowe nowej konstrukcji przesłony regulacyjnej o przepływie promieniowym w turbinie 32 MW  
*Heat-strength analysis of new construction controlling screen in radial flow of 32 MW turbine*  
VIII Konferencja Naukowo-Techniczna Elektrownie Ciepłne, Eksploatacja – Modernizacje – Remonty, Słok, 21-23 maja 2007, (Materiały, 127-136).
- E2 – 3. Butrymowicz D., Matysko R., Trela M.:** Zagadnienie strefy bezkondensacyjnej w skraplaczach zasilanych parą przegrzaną  
*Problem of non-condensation zone in condensers supplied with superheated vapour*  
XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Darłówko, 3-6.IX.2007, (Materiały, tom 1, 325-334).
- E2 – 4. Butrymowicz D., Karwacki J., Ochrymiuk T., Śmierciew K., Matysko R., Trela M.:** Badania eksperymentalne i modelowanie pracy strumienicy parowej dla układów klimatyzacji solarnej  
*Experimental investigations and modelling of steam ejector for solar air-conditioning systems*  
Konferencja Naukowo-Techniczna "XXXIX Dni Chłodnictwa", Poznań, 2007, (Materiały, 47-57)
- E2 – 5. Butrymowicz D., Miąskowska D., Karwacki J., Matysko R.:** Badania pracy strumienicy dwufazowej o stożkowej komorze mieszania  
*Investigation of two-phase ejector of conical mixing chamber*

XIII Sympozjum Wymiany ciepła i Masy, Koszalin-Darłówko, 3-6 września 2007, (Materiały, tom 1, 335-344).

- E2 – 6. Butrymowicz D., Trela M., Karwacki J., Lackowski M., Matysko R., Śmierciew K., Ochrymiuk T.:** IMPCOOL — Laboratorium Chłodnictwa, Klimatyzacji i Pomp Ciepła  
*IMPCOOL - Refrigeration, Air-Conditioning and Heat Pumps Laboratory*  
Konferencja Naukowo-Techniczna "XXXIX Dni Chłodnictwa", Poznań, (Materiały, 59-67).
- E2 – 7. Butrymowicz D., Karwacki J., Miąskowska D., Trela M.:**  
Performance of two-phase ejector of various geometries  
*Wydajność strumienicy dwufazowej o różnych geometriach*  
22nd International Congress of Refrigeration, Pekin, Chiny, 2007, (Paper No. ICR07-B1-1269).
- E2 – 8. Butrymowicz D., Karwacki J.:** Modelling of critical two-phase flow in capillary tubes  
*Modelowanie krytycznego przepływu dwufazowego w rurkach kapilarnych*  
22nd Int. Congress of Refrigeration, Pekin, Chiny, 2007, (Paper No ICR07-B1-1270).
- E2 – 9. Doerffer P.:** Unsteady effects of shock induced separation  
*Efekty niestacjonarne separacji wywołanej falą uderzeniową*  
8th ISAIF, Lyon, Francja, 2007, (Proc., Vol. 2, 527-532).
- E2 – 10. Doerffer P., Szulc O.:** Shock wave strength reduction by passive control using perforated plates  
*Oslabianie fali uderzeniowej poprzez pasywną kontrolę z użyciem perforowanych płyt*  
8th ISAIF, Lyon, Francja, 2007, (Proc., Vol. 2, 533-540).
- E2 – 11. Epik E.Ya., Suprun T.T., Wierciński Z.:** Boundary layer structure after moving cylinder in the presence of laminar-turbulent transition  
*Struktura warstwy przyściennej za ruchomym cylindrem w obecności przejścia laminarno-turbulentnego*  
13rd International Conference on the Methods of Aerophysical Research (XIII ICMAR), 5-10.II.2007, Novosibirsk, Rosja.
- E2 – 12. Flaszynski P., Szwaba R.:** Optimisation of streamwise vortex generator for subsonic flow  
*Optymalizacja generatora wiru wzdłużnego w przepływie poddźwiękowym*  
8th ISAIF, July 2007, Lyon, Francja, (Proc., 131-138).



- E2 – 13. Flaszyński P., Szwaba R., Doerffer P.:** Experimental and numerical study of air jet vortex generator for subsonic flow  
*Badania eksperymentalne i numeryczne powietrznego generatora wirów w przepływie poddźwiękowym*  
ASME ICFDP 8th Conf., ICFDP8-EG-163, XII.2006, Sharm El-Sheikh, Sinai, Egipt (Proc.).
- E2 – 14. Gardzilewicz A., Głuch J.:** Prognosis of maintenance actions in thermal and flow diagnostics  
*Prognozowanie remontów w diagnostyce ciepło-przepływowej turbin*  
21st Workshop on Turbomachinery, 26-28.IX.2007, Dresden, Niemcy, (Proc. CD-ROM).
- E2 – 15. Gardzilewicz A., Kolovratnik M., Wróblewski W., Marcinkowski S., Petr V., Dykas S.:** Experimental and theoretical investigation of steam condensation in LP part of a large power turbine  
*Eksperymentalne i teoretyczne badania przepływu pary wodnej z kondensacją w części NP turbin wielkiej mocy*  
Proc. 7th European Conference on Turbomachinery, Athenos, Greece, (Proc., 849-860).
- E2 – 16. Głuch J.:** The advantages of off-line thermal and flow diagnostics in power industry  
*Zalety ciepło-przepływowej diagnostyki turbospołów w systemie off-line*  
7th Europ. Conf. on Turbomachinery, Athenos, Grecja, 2007, (Proc., 543-552).
- E2 – 17. Hajduk T., Butrymowicz D., Karwacki J.:** Metoda pomiaru oporu cieplnego zanieczyszczeń wymienników ciepła  
*Method of measurement of fouling thermal resistance of heat exchangers*  
XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Koszalin – Darłówko, 3-6.IX.2007, (Materiały, tom 1, 315-324).
- E2 – 18. Kardaś D.:** Ewolucja zaburzeń w płynie z nierównowagą termodynamiczną  
*Perturbation evolution in fluid in thermal non-equilibrium*  
I Kongres Mechaniki Polskiej (red. Kurnik W., Kubik J. i Nowacki W.K.), Politechnika Warszawska, Warszawa 2007, (Materiały, 108).
- E2 – 19. Kardaś D., Kulikowicz W., Gajewski D., Zantowicz B.:** Korozja siarkowa ścian kotła energetycznego w zmiennym polu przepływowym  
*Sulphuric corrosion of water walls in a steam boiler in transient flow field*

I Kongres Mechaniki Polskiej (red. Kurnik W., Kubik J. i Nowacki W.K.),  
Politechnika Warszawska, Warszawa 2007, (Mat., 54).

- E2 – 20. Knitter D., Badur J.:** Analiza siły osiowej stopnia regulacyjnego wysokoobrotowej turbiny parowej o mocy 40 MW w zmiennych warunkach pracy wg modelu 0D i 3D  
*Analysis of control stage wheel thrust force of high-speed condensing steam turbine in variable operating conditions according to 0D and 3D models*  
VIII Konferencja Naukowo-Techniczna Elektrownie Ciepłne, Eksploatacja – Modernizacje – Remonty, Słok, 21-23 maja 2007, (Materiały, 137-151).
- E2 – 21. Kwidziński R.:** Prosty model strumienicy parowo-wodnej  
*Simple model of steam-water injector*  
Symp. i VII Warsztaty „Modelowanie Przepływów Wielofazowych w Układach Termochemicznych”, Gdańsk/Wieżyca, 18-20.VI.2007.
- E2 – 22. Kwidziński R., Trela M.:** Badania strumienicy parowo-wodnej ze zmienną geometrią gardła komory mieszania  
*Investigation of steam-water injector with various mixing chamber throat shapes*  
XIII Symp. Wymiany Ciepła i Masy 2007, Koszalin-Darłówko, 3-6.IX.2007, (Materiały, tom 2, 641-648).
- E2 – 23. Lackowski M., Karwacki J., Butrymowicz D., Śmierciew K.:** Badania elektrostatycznej separacji mgły olejowej z powietrza  
*Investigation of electrostatic separation of oil fog from air stream*  
XIII Symp. Wymiany Ciepła i Masy, Koszalin – Darłówko, 3-6.IX.2007, (Materiały, tom 2, 649-655).
- E2 – 24. Lackowski M., Karwacki J., Butrymowicz D., Śmierciew K.:** Elektrostatyczna separacja mgły olejowej w przepływie  
*Electrostatic separation of oil mist in the flow*  
Konferencja Naukowo-Techniczna „XXXIX Dni Chłodnictwa”, Poznań 2007, (Materiały, 189-198).
- E2 – 25. Lackowski M., Karwacki J., Butrymowicz D., Śmierciew K.:** Wykorzystanie cyklonów z polem elektrycznym do usuwania zanieczyszczeń w układach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
*Utilisation of cyclones with electric field for removal of contaminants in ventilation and air-conditioning systems*  
Konferencja Naukowo-Techniczna „XXXIX Dni Chłodnictwa”, Poznań, 199-206.

- E2 – 26. Lampart P., Szymaniak M.:** Problems of thermomechanics of turbine start-up. Part II. Evaluation of surface heat flux during turbine preheating  
*Zagadnienia termomechaniki rozruchu turbiny. Część II. Określenie powierzchniowego strumienia ciepła podczas nagrzewania turbiny*  
21st Workshop on Turbomachinery, 26-28.IX.2007, Dresden, Niemcy, (Proc. CD-ROM).
- E2 – 27. Marszałek P., Szyrejko Cz., Knitter D., Kozłów P., Szostak M., Badur J., Karcz M., Kucharski R., Kowalczyk S., Wiśniewski A.:** Kompleksowa analiza wylotu wysokoobrotowej turbiny parowej w zmiennych warunkach pracy  
*Complex analysis of high-speed turbine last stage with exhaust hood in variable operating condition*  
VIII Konferencja Naukowo - Techniczna Elektrownie Ciepłne, Eksploatacja – Modernizacje – Remonty, Słok, 21-23 maja 2007, (Materiały, 153-168).
- E2 – 28. Mikielwicz D., Mikielwicz J.:** Cooling of electronic equipment by means of jets and microprojects  
*Chłodzenie elementów elektronicznych za pomocą strug i mikrostrug*  
MICROTHERM 2007, 25-27.06.2007 Łódź, Poland, (Materiały, 131-139).
- E2 – 29. Mikielwicz D., Mikielwicz J., Wajs J., Gliński M.:** A model of dryout in annular flow  
*Model wysychania filmu cieczowego na ścianie w przepływie pierścieniowym*  
Int. Conference on Multiphase Flow ICMF 2007, Leipzig, Germany, 9-13.VII.2007, (Proc., CD-ROM).
- E2 – 30. Mikielwicz D., Mikielwicz J., Wajs J., Gliński M.:** Modelling of dryout process in annular flow  
*Modelowanie zjawiska wysychania filmu na ścianie w przepływie pęcherzykowym*  
Advances in Heat Transfer, Baltic Heat Transfer Conf., 19-21.IX.2007, Saint-Petersburg, Russia (Proc., poster).
- E2 – 31. Mikielwicz D., Mikielwicz J., Wajs J., Gliński M., Zrooga A.B.:** Modelowanie procesu wysychania filmu cieczowego na ścianie  
*Modelling of dryout process in annular flow*  
XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Koszalin-Darłówek, 3-6.IX.2007, (Materiały, Tom I, 705-712).
- E2 – 32. Mikielwicz J.:** Analiza zagadnień cieplno-przepływowych kogeneracyjnej mikrośiłowni parowej

*Analysis of thermal-hydraulic problems in a micro CHP*

XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Koszalin-Darłówko, 3-6.IX.2007, (Materiały, tom I, 73-86).

- E2 – 33. Mikielwicz J., Mikielwicz D., Bykuć S.:** Analysis of selected fluids for use in micro-chp for domestic applications  
*Analiza wybranych płynów do zastosowania w kogeneracyjnej mikrośilowni parowej dla celów domowych*  
Int. Conf. University of Applied Sciences, Bremen, 8-9.XI.2007, (Proc. 1-8).
- E2 – 34. Mikielwicz J., Mikielwicz D., Gumkowski S.:** Modelling and experimental investigation of the phenomenon of breakdown of the liquid layer formed by an impinging two-phase air-water jet  
*Modelowanie oraz weryfikacja eksperymentalna zjawiska rozpadu filmu cieczowego powstałego z uderzenia dwufazowej strugi powietrze-woda*  
Baltic Heat Transfer Conf. Advances in Heat Transfer, 19-21.IX.2007, Saint-Petersburg, Russia, (Proc., poster).
- E2 – 35. Mikielwicz J., Bykuć S.:** Thermodynamic aspects of Organic Rankine Cycle Micro CHP  
*Aspekty termodynamiczne układu mikro CHP wykorzystującego organiczny obieg Rankina*  
Transport and Engineering Scientific, Riga Technical University, (Proc. No. 21, 111-118).
- E2 – 36. Mikielwicz J., Mikielwicz D., Gumkowski S.:** Stabilność filmu cieczowego powstałego w wyniku uderzenia strugi dwufazowej  
*Stability of liquid film formed due to impingement of a two-phase jet*  
XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Koszalin-Darłówko, 3-6.IX.2007, (Materiały, tom I, 713-720).
- E2 – 37. Mizera G., Butrymowicz D., Mikielwicz J.:** Analiza chłodzenia komory przechowalniczej w układzie pośrednim  
*Analysis of cooling of a storage compartment in a intermediate system*  
XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Koszalin-Darłówko, 3-6.IX.2007, (Materiały, tom I, 721-728).
- E2 – 38. Ochrymiuk T., Szcześniak A., Karwacki J., Butrymowicz D.:** Numeryczna optymalizacja procesu mieszania w aspekcie poprawy pracy suszarni łososia  
*Numerical optimisation of mixing process with the view to increase operation of the salmon drying house*

Konferencja Naukowo-Techniczna „XXXIX Dni Chłodnictwa”, Poznań, (Materiały, 233-238).

- E2 – 39. Piątkowski P., Lemański M., Bohdal T.:** Model obliczeniowy do symulacji pracy czterosuwowego tłokowego silnika spalinowego z zapłonem iskrowym  
*Numerical model of four-stroke engine with spark ignition*  
XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Koszalin-Darłowo, 3-6 września 2007, (Materiały, tom 2, 785-784).
- E2 – 40. Szwaba R., Flaszyński P., Szumski J.A., Telega J.:** Shock wave-boundary layer interaction control by air-jet streamwise vortices  
*Kontrola oderwania indukowanego oddziaływania fail uderzeniowej z warstwą przyścienną*  
8th ISAIF, VII.2007, Lyon, Francja, (Proc., 541-547).
- E2 – 41. Szyrejko Cz., Knitter D., Kozłów P., Badur J., Karcz M., Kucharski R.:** Modernizacja wysokoobrotowej turbiny parowej 103JT. Kompleksowa analiza wlotu i wylotu turbiny w zmiennych warunkach pracy  
*Modernization of 103JT high-speed turbine. Complex analysis of inlet and outlet system in variable operating condition*  
Współczesne technologie i urządzenia energetyczne, ed. J. Taler, 613-633.
- E2 – 42. Świrydczuk J.:** URANS analyses of stator/rotor interaction: model assumptions vs. reality  
*Analiza oddziaływania kierownica/wirnik: założenia modelowe a rzeczywistość*  
21st Workshop on Turbomachinery, 26-28.IX.2007, Dresden, Niemcy, (Proc., CD-ROM).
- E2 – 43. Świrydczuk J.:** Analiza oddziaływania kierownica/wirnik dla potrzeb projektowania stopni turbinowych  
*Stator/rotor interaction analyses for turbine stage design purposes*  
I Kongres Mechaniki Polskiej, Warszawa, (Materiały, CD).
- E2 – 44. Trela M., Butrymowicz D., Karwacki J., Ochrymiuk T., Śmierciew K.:** Badania obiegu strumieniowego dla układu klimatyzacji solarnej  
*Investigations of the ejector's cycle for a solar air-conditioning system*  
Konferencja REGOS'2007 (Ciepłne Maszyny Przepływowe PŁ, 132/2007, 287-296).
- E2 – 45. Trela M., Kwidziński R., Butrymowicz D.:** Zastosowanie strumienic w energetyce cieplnej

*Application of injectors in thermal engineering*

I Konferencja Naukowo-Techniczna „Współczesne Technologie i Urządzenia Energetyczne”, Kraków, 18-19.X.2007 (Mat., 731-760).

- E2 – 46. Wierciński Z., Kaiser M., Żabski J.:** Extended Reynolds analogy for different flow condition of a flat plate  
*Rozszerzona analogia Reynoldsa płaskiej płyty w zmiennych warunkach*  
Fifth Baltic Heat Transfer Conference (5th BHTC), 19-21.IX.2007, Saint Petersburg, Rosja (Proc., 104-111).
- E2 – 47. Wierciński Z., Siepsiak-Skotnicka A.:** Investigation of hysteresis of the Coanda effect at the flat plate  
*Badanie histerezy efektu Coanda na płaskiej płycie*  
Coll. FLUID DYNAMICS, 24-26.X.2007, Praga, Czechy, (Proc., 99-100).
- E2 – 48. Wierciński Z., Żabski J.:** Local friction coefficient varying in time in the boundary layer induced by wakes  
*Zmienny w czasie lokalny współczynnik tarcia w warstwie przyściennej indukowanej śladami spływowymi*  
Coll. FLUID DYNAMICS, 24-26.X.2007, Praga, Czechy, (Proc., 101-102).

**F** **Inne opracowania***Other reports*

- F – 1. Badur J., Karcz M., Kucharski R., Lemański M., Wiśniewski A., Kowalczyk S., Zakrzewski W.:** Metoda stanu referencyjnego w diagnostyce cieplno-przepływowo-wytrzymałościowej obiektów energetycznych z turbinami gazowymi. Diagnostowanie trójwymiarowego płomienia w komorze spalania  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7321/2007
- F – 2. Badur J., Kucharski R., Kucharska L.:** Testy zbieżności siatek dyskretyzacyjnych używanych w obliczeniach ostatniego stopnia turbiny 103JT  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7502/2007
- F – 3. Badur J. Wiśniewski A., Szostak M.:** Obliczenia cieplno-wytrzymałościowe korpusu turbiny TG3 LANG części SP  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7009/07
- F – 4. Badur J., Kowalczyk S., Karcz M.:** Analiza przepływowa zmodernizowanego wylotu turbiny 103JT  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7071/2007

- F – 5. Badur J., Kowalczyk S., Karcz M.:** Modelowanie reakcji elektrochemicznej wraz z reakcją uwadniania węgla  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7072/2007
- F – 6. Badur J., Kucharski R., Kowalczyk S., Szostak M.:** Charakterystyki cieplno-przeplwowo-wytrzymałościowe kolana derywacyjnego wg modelu 3D – cz.1  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7070/2007
- F – 7. Badur J., Karcz M., Kucharski R., Lemański M., Topolski J., Fryca W.:** Implementacja modelu SPOFC do kodu COM-GAS. Raport szczegółowy  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7133/2007
- F – 8. Badur J., Karcz M., Kowalczyk S., Zakrzewski W.:** Analiza przepływowa zmodernizowanego wylotu turbiny 103JT – aneks  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7156/2007
- F – 9. Badur J., Szostak M.:** Obliczenia cieplno-wytrzymałościowe nowej konstrukcji tłoka odciążającego modernizowanej turbiny 1-szej Breńskiej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7176/2007
- F – 10. Badur J., Szostak M.:** Obliczenia cieplno-wytrzymałościowe przesłony regulacyjnej typu promieniowego modernizowanej turbiny 1-szej Breńskiej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7177/2007
- F – 11. Badur J., Wiśniewski A., Szostak M.:** Obliczenia wytrzymałościowe tarczy Baumanna  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7178/2007
- F – 12. Badur J., Szostak M.:** Obliczenia cieplno-wytrzymałościowe modernizowanej obejmę łopatek SP turbiny 1-szej Breńskiej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7179/2007
- F – 13. Badur J., Karcz M., Lemański M.:** Przegląd technologii rurkowych ogniw paliwowych SOFC, możliwości zastosowania gazu ziemnego, biogazu i gazu generatorowego po zgazowaniu węgla brunatnego jako paliwa do ogniw SOFC, rodzaje układów hybrydowych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7289/2007
- F – 14. Badur J., Karcz M., Lemański M.:** Opracowanie modeli zero-wymiarowych podstawowych elementów układu hybrydowego (ogniwa SOFC i turbozespołu), mikser, pre-reformer, ogniwo właściwe, dopalacz,

sprężarka, komora spalania, turbina wymiennika  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7324/2007

- F – 15. Badur J., Karcz M., Lemański M.:** Implementacja numeryczna modeli matematycznych, weryfikacja 3D modelu ogniwa paliwowego, obliczenia mocy pojedynczej rurki, dobór ilości rurek w celu zapewnienia odpowiedniej mocy układu  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7567/2007
- F – 16. Badur J., Wiśniewski A., Kucharski R., Knitter D.:** Obliczenia dynamiczno-wytrzymałościowo-zmęczeniowe zmodernizowanego wylotu 103JT  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7369/2007
- F – 17. Bieliński H.:** Obliczenia analityczno-numeryczne dla zagadnienia wpływu parametrów termicznych w termosyfonie dwufazowym z niecałkowitym odparowaniem dla wariantu ze strefami dwufazowymi na poziomych odcinkach – dolnym i górnym wg modeli rozdzielonych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7325/2007
- F – 18. Bieliński H.:** Rozkład masowej prędkości zredukowanej w obiegu z cyrkulacją naturalną z ogrzewaniem od dołu oraz chłodzeniem bocznym według modelu płynu rozdzielonego w przepływie dwufazowym z korelacjami: Stommy, Friedela i Müllera-Steinhagena  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7594/2007
- F – 19. Bieliński H., Mikielwicz J.:** Model teoretyczny i obliczenia numeryczne wymiany ciepła i ruchu płynu wg modelu płynu rozdzielonego w przepływie dwufazowym w minikanałach w obiegu z cyrkulacją naturalną z ogrzewaniem od dołu i z boku  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7117/2007
- F – 20. Bieliński H., Mikielwicz J.:** Model teoretyczny i obliczenia numeryczne wymiany ciepła i ruchu płynu wg modelu płynu rozdzielonego w przepływie dwufazowym w minikanałach w obiegu z cyrkulacją naturalną z ogrzewaniem od dołu  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7118/2007
- F – 21. Bieliński H., Mikielwicz J.:** Model teoretyczny wymiany ciepła i ruchu płynu w termosyfonie jednofazowym w obecności pola elektromagnetycznego  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7250/2007



- F – 22. Bieliński H., Mikielawicz J.:** Model teoretyczny i obliczenia numeryczne wymiany ciepła i ruchu płynu wg modelu płynu rozdzielonego w przepływie dwufazowym w minikanalach w obiegu z cyrkulacją naturalną z ogrzewaniem bocznym i od dołu oraz chłodzeniem bocznym i od góry  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7569/2007
- F – 23. Bieliński H., Mikielawicz J.:** Rozkład współczynnika przejmowania ciepła dla wrzenia w przepływie czynnika dwufazowego wg korelacji Mikielawicza w termosyfonie z ogrzewaniem od dołu oraz chłodzeniem bocznym  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7593/2007
- F – 24. Bieliński H., Rusiecka D.:** Obliczenia numeryczne dla zagadnienia rozkładu masowego natężenia przepływu w termosyfonie jednofazowym w obecności pola elektromagnetycznego  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7251/2007
- F – 25. Bieliński H., Rusiecka D.:** Obliczenia numeryczne dla zagadnienia wpływu parametrów geometrycznych w termosyfonie jednofazowym w obecności pola elektromagnetycznego na funkcjonowanie termosyfonu  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7252/2007
- F – 26. Butrymowicz D., Karwacki J., Śmierciew K., Trela M.:**  
Analiza własności termodynamicznych czynników roboczych dla obiegów prawobieżnych oraz lewobieżnych realizowanych w układach energetyki rozproszonej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7242/2007
- F – 27. Butrymowicz D., Śmierciew K., Karwacki J., Trela M.:**  
Modelowanie obiegów urządzeń chłodniczych strumienicowych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7294/2007
- F – 28. Butrymowicz D., Karwacki J.:** Wstępne badania eksperymentalne strumienicy parowej z czynnikiem R123  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7342/2007
- F – 29. Butrymowicz D., Matysko R., Karwacki J.:** Zagadnienia modelowania pracy strumienicy nadkrytycznej parowo-wodnej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7604/2007
- F – 30. Bykuć S., Banaszek S., Ichnatowicz E., Kardaś D., Kardaś A., Koronowicz J., Pałzewicz A., Rybczyński J., Piwowarski M.:** Opracowanie wniosku na budowę laboratorium „Mikrosołownie Parowe” wraz z koncepcją i szkicami stanowisk badawczych. Opracowanie wstępne programu

- badań, kosztorysu i biznesplanu  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7185/2007
- F – 31. Bykuć S., Ihnatowicz E.:** Wstępna analiza badań eksperymentalnych filmu cieczowego powstałego na skutek uderzenia osiowosymetrycznej strugi o powierzchni płaskiej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7609/2007
- F – 32. Czech T., Krupa A.:** Metody wytwarzania naoproszku tlenku magnezu  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7223/2007
- F – 33. Drożyński Z.:** Modernizacja układów próżniowych i poprawa procesów wymiany energii w powierzchniowych wymiennikach ciepła w Elektrowni Turów  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7415/2007
- F – 34. Drożyński Z.:** Mechanizmy koncentracji gazów inertnych w procesie kondensacji  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7536/2007
- F – 35. Flaszyński P., Szwaba R., Banaszek M., Doerffer P.:**  
Numeryczna analiza pojedynczego wiru pod kątem efektywności jego oddziaływania  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7144/2007
- F – 36. Głuch J., Bogulicz M.:** Przystosowanie kodu DIAGAR do obliczania obiegów nadkrytycznych, cz. I  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7255/2007
- F – 37. Hajduk T., Butrymowicz D., Karwacki J., Szyszyng R.:**  
Modyfikacja układu przepływowego stanowiska do badań oporów cieolnych zanieczyszczeń  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7489/2007
- F – 38. Jaworek A.:** Koncepcja stanowiska badawczego i metodyka badań procesu wytwarzania nowych nanokompozytowych filtrów membranowych dla nowych zastosowań technologicznych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7104/2007
- F – 39. Jaworek A., Sobczyk A.T.:** Electrospraying route to nanotechnology  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7248/2007

- F – 40. Jaworek A., Sobczyk A.T.:** Electroscopy application in nanocoating technology  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7496/2007
- F – 41. Jaworek A., Sobczyk A.T.:** Electrostatic method of deposition of thin zinc layer onto an aluminium surface  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7506/2007
- F – 42. Kardaś D.:** Zdolność korozyjna spalin dla różnych warunków spalania w kotle OP-230 nr 7 w EC Gdańsk  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7229/2007
- F – 43. Kardaś D.:** Ewolucja zaburzeń w płynie z nierównowagą termodynamiczną  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7268/2007
- F – 44. Kardaś D.:** Sprawozdanie z realizacji tematu transport energii i spalanie w przepływie z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7625/2007
- F – 45. Kardaś D., Polesek-Karczewska S.:** Opracowanie założeń obliczenia kotłów płomienicowego i płomieniówkowego opalanych biogazem i biomasą z olejowym czynnikiem chłodzącym  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7591/2007
- F – 46. Karcz M., Kowalczyk S., Badur J.:** Analiza procesu reformingu wewnętrznego ogniwa paliwowego typu SOFC  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7082/2007
- F – 47. Karwacki J., Butrymowicz D., Śmierciew K.:** Opracowanie układu generacji pary na stanowisku do badań strumienic parowych pracujących z naturalnymi czynnikami roboczymi  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7391/2007
- F – 48. Karwacki J., Butrymowicz D., Szyrszyng R., Miąskowska D.:** Stanowisko do badań strumienic parowych z naturalnymi czynnikami roboczymi. Projekt układu przepływowego i dobór wyposażenia pomiarowego  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7490/2007
- F – 49. Karwacki J., Lackowski M., Śmierciew K., Butrymowicz D.:** Badania eksperymentalne separacji mgły olejowej z powietrza przy użyciu odpylacza z elektrodą drutową  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7083/2007

- F – 50. Karwacki J., Lackowski M., Matysko R., Butrymowicz D.:**  
Eksperymentalna identyfikacja przepływu oleju w przewodzie tłocznym urządzenia chłodniczego  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7084/2007
- F – 51. Karwacki J., Lackowski M., Butrymowicz D., Śmierciew K.:**  
Badania eksperymentalne separacji mgły olejowej z powietrzem przy użyciu odpylacza z elektrodą drutową  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7491/2007
- F – 52. Karwacki J., Matysko R., Butrymowicz D.:** Modelowanie własności czynnika R507 i R404a dla celów obliczeń numerycznych i badań eksperymentalnych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7038/2007
- F – 53. Karwacki J., Matysko R., Kwidziński R., Śmierciew K., Butrymowicz D.:** Metodyka sprawdzania czujników na stanowisku do badania strumienicy parowo-wodnej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7167/2007
- F – 54. Karwacki J., Śmierciew K., Kwidziński R.:** Opracowanie oprogramowania do akwizycji danych pomiarowych dla systemu pomiarowego na stanowisku do badań strumienic parowo-wodnych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7188/2007
- F – 55. Karwacki J., Śmierciew K., Butrymowicz D.:** Oprogramowanie do sterowania i akwizycji danych pomiarowych dla systemu pomiarowego na stanowisku do badań strumienic parowych pracujących z naturalnymi czynnikami roboczymi  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7189/2007
- F – 56. Karwacki J., Szyszyng R., Śmierciew K., Butrymowicz D.:** Projekt skraplacza badawczego z elektrohydrodynamiczną intensyfikacją wymiany ciepła  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7640/2007
- F – 57. Karwacki J., Śmierciew K., Butrymowicz D.:** Oprogramowanie do sterowania i akwizycji danych pomiarowych dla systemu pomiarowego na stanowisku do badań strumienic parowych pracujących z naturalnymi czynnikami  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7492/2007

- F – 58. **Kopera S., Wierciński Z.:** Pomiar rozkładu liczby Stanton na płaskiej płycie dla różnych generatorów turbulencji  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7705/2007
- F – 59. **Kowalczyk S., Knitter D.:** Wyznaczenie siły osiowej stopnia regulacyjnego turbiny EHNK 50  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7073/2007
- F – 60. **Kocik M., Niewulis A., Mizeraczyk J., Mikielwicz J.:**  
Projekt, wykonanie i wstępne badania pompy EHD  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7026/07
- F – 61. **Krupa A., Jaworek A.:** Badanie charakterystyk przetworników pojemnościowych do pomiaru stopnia zapełnienia o częstotliwości 50 MHz i 80 MHz  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7556/2007
- F – 62. **Krupa A., Jaworek A.:** Investigations of jet and droplets formation in electrospraying  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7630/2007
- F – 63. **Krupa A., Lackowski M.:** Koncepcja i projekt stanowiska do badania procesu rozpylania elektrohydrodynamicznego  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7253/2007
- F – 64. **Krupa A., Lackowski M., Czech T.:** Pomiar parametrów fizykochemicznych czynników wykorzystywanych do rozpylania ehd  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7412/2007
- F – 65. **Kucharski R.** Badania regularyzacji modelu i jego zależności od siatki dyskretyzacyjnej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7012/2007
- F – 66. **Kucharski R.:** Termodynamiczne sprzężenia w modelu korozji naprężeniowej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7013/2007
- F – 67. **Kwidziński R., Trela M.:** Analiza zastosowania strumieni dwufazowych jako wymienników regeneracyjnych w blokach podkrytycznych w oparciu o dane literaturowe  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7274/2007
- F – 68. **Kwidziński R.:** Program komputerowy do obliczeń charakterystyk strumienicy parowo-wodnej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7537/2007

- F – 69. Lackowski M.:** Opracowanie szczegółowej metodyki i programu badań eksperymentalnych, projekt wymiennych elementów stanowiska badawczego  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7096/2007
- F – 70. Lackowski M., Czech M.:** Tworzenie struktur MgO na elektrodzie igłowej w wyładowaniu koronowym pomiędzy igłą a płaszczyzną pokrytą warstwą MgO  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7600/2007
- F – 71. Lackowski M., Krupa A.:** Analiza pyłu ze stanowiska cięcia tresowania kalibracji w linii produkcji rur (CCS) zakładu AMITECH Poland  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7077/2007
- F – 72. Lackowski M., Krupa A.:** Badania procesu elektryzacji w elektryzatorze przemiennie napięciowym  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7602/2007
- F – 73. Lackowski M., Śmierciew K., Karwacki J., Butrymowicz D.:** Badania wyładowania koronowego w syntetycznym czynniku chłodniczym w aspekcie możliwości separacji mgły olejowej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7287/2007
- F – 74. Lackowski M., Karwacki J., Śmierciew K., Butrymowicz D.:** Badanie wyładowania koronowego w syntetycznym czynniku chłodniczym w aspekcie separacji mgły olejowej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7493/2007
- F – 75. Lackowski M., Krupa A., Karwacki J.:** Badania procesu odpylania w układzie dwustopniowym z elektryzatorem przemiennie-napięciowym jako stopniem pierwszym  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7495/2007
- F – 76. Lemański M.:** Modelowanie siły elektromotorycznej ogniwa paliwowego w ramach zasad elektrochemii odwracalnej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7064/2007
- F – 77. Lemański M.:** Weryfikacji modelu SOFC na podstawie eksperymentów  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7093/2007
- F – 78. Lemański M.:** Dokumentacja techniczna programu komputerowego do obliczeń ogniw paliwowych SOFC i układów hybrydowych – kod numeryczny  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7290/2007

- F – 79. Matysko R., Butrymowicz D.:** Prędkość dźwięku w jednorodnych przepływach dwufazowych czynników chłodniczych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7626/2007
- F – 80. Matysko R., Karwacki J., Butrymowicz D.:** Metody pomiaru zawartości oleju w przepływie w instalacji chłodniczej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7114/2007
- F – 81. Matysko R., Butrymowicz D., Kwidziński R., Angielczyk W.:** Zastosowanie modelu dwupłynowego do obliczeń strumienicy nadkrytycznej dwufazowej parowo-wodnej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7390/2007
- F – 82. Mikielwicz D., Mikielwicz J.:** Opracowanie korelacji do wyznaczenia współczynnika przejmowania ciepła oraz spadków ciśnienia w kanałach o średnicach 0,1 mm do 3 mm  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7326/2007
- F – 83. Mikielwicz J., Ihnatowicz E.:** Analiza objętościowej zawartości fazy parowej w przepływie dwufazowym czynników niskowrzących  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7327/2007
- F – 84. Mikielwicz J., Ihnatowicz E.:** Model zerowymiarowy dynamiki wymienników ciepła pracujących w obiegu mikrośilowni kogeneracyjnej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7328/2007
- F – 85. Mikielwicz J., Mikielwicz D.:** Opracowanie algorytmu i programu do obliczeń termodynamicznych obiegu do kogeneracji ciepła i energii elektrycznej dla różnych czynników roboczych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7562/2007
- F – 86. Mikielwicz J., Ihnatowicz E.:** Analiza przepływu w kolektorach płaszczowo-rurowych wymienników ciepła o nieskończonej ilości rur  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7565/2007
- F – 87. Necel K., Kardaś D.:** Modelling of vapour-liquid two-phase flows with the use of interfacial area transport equation  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7301/2007
- F – 88. Necel K.:** Atomizacja strugi cieczy i jej modelowanie  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7302/2007
- F – 89. Necel K.:** Model i obliczenia wymiany ciepła w zamkniętej pętli jednowymiarowej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7474/2007

- F – 90. Ochrymiuk T.:** Rozwiązywanie jednopunktowego zagadnienia spalania w przepływie przy pomocy kodu Chemkin  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7389/2007
- F – 91. Ochrymiuk T.:** Zastosowanie kodu numerycznego TRACE do obliczeń turbinowych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7639/2007
- F – 92. Ochrymiuk T., Karwacki J., Butrymowicz D.:** Wstępny model numeryczny strumienicy parowej pracującej z niskociśnieniowym czynnikiem syntetycznym  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7091/2007
- F – 93. Ochrymiuk T., Butrymowicz D., Karwacki J.:** Modelowanie numeryczne strumienicy parowej pracującej z czynnikiem R-123  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7288/2007
- F – 94. Olszewska M.:** Rozbudowa stanowiska do badań konwekcyjnej wymiany ciepła. Badania próbne wykonane dla kul szklanych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7364/2007
- F – 95. Polesek Karczewska S.:** DPL heat conduction model in the interpretation of transient thermal response in granular materials subjected to a constant heat flux  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7544/2007
- F – 96. Polesek Karczewska S.:** Obliczenia wymiany ciepła pomiędzy spalinami a czynnikiem chłodzącym metodą parametrów skupionych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7282/2007
- F – 97. Pozorski J., Waclawczyk M., Minier J-P.:** Near-wall stochastic modelling of physically-complex turbulent flows (second progress report)  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7002/2007
- F – 98. Rachwalski J.:** Wykorzystanie systemu CVS do archiwizacji i śledzenia zmian w kodzie numerycznym SPARC  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7085/2007
- F – 99. Rachwalski J.:** Modyfikacja wlotowego warunku brzegowego w programie SPARC. Wykonanie obliczeń testowych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7116/2007



- F – 100. Sobczyk A.T., Jaworek A., Rajch E., Sozańska M.:**  
Investigation of carbon fiber synthesis in high-voltage low-current electrical discharges  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7507/2007
- F – 101. Stawarz J.:** Wstępna koncepcja umiejscowienia urządzeń w laboratorium kotłowo-paliwowym  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7603/2007
- F – 102. Stawarz J., Szwaba R.:** Rekonstrukcja dokumentacji fragmentu tunelu transsonicznego wraz z komorą pomiarową  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7146/2007
- F – 103. Stawarz J., Paźewicz A., Kardaś D.:** Wykonanie analizy oraz dokumentacji projektowej palnika mazutowego do kotła OD-230 nr 5  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7372/2007
- F – 104. Stawarz J., Kardaś D., Paźewicz A.:** Dokumentacja projektowa silnie wirowego palnika mazutowego o wydajności 600 kg/h  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7444/2007
- F – 105. Stawarz J., Kardaś D., Paźewicz A.:** Wykonanie inwentaryzacji danych oraz dokumentacji projektowej dwuczłonowego palnika mazutowego  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7555/2007
- F – 106. Szwaba R., Lemańska M., Doerffer P., Szumski J., Telega J.:**  
Badania generatora wirów o średnicy 0,5 mm dla  $M=1,45$  w dyszy z obszarem o stałej prędkości na wylocie  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7068/2007
- F – 107. Szwaba R., Doerffer P., Karaś K., Żak J.:** Raport z wibrometrycznych pomiarów drgań sondy anemometrycznej i tunelu transsonicznego  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7190/2007
- F – 108. Szwaba R., Szumski J., Telega J., Lemańska M., Doerffer P.:**  
Badania standardowego generatora wirów dla  $M=1,45$  w dyszy z obszarem o stałej prędkości na wylocie  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7191/2007
- F – 109. Szwaba R., Doerffer P., Szumski J., Telega J., Lemańska M.:**  
Measurement data for basic experiments in the flat wall nozzle  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7394/2007

- F – 110. Szwaba R., Doerffer P., Szumski J., Telega J., Lemańska M.:** Measurement data for basic experiments in the curve wall nozzle  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7395/2007
- F – 111. Szwaba R., Telega J., Szumski J., Doerffer P.:** Pomiary w kanale prostym bez wirów wzdłużnych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7421/2007
- F – 112. Szwaba R., Telega J., Szumski J., Doerffer P.:** Pomiary w kanale zakrzywionym bez wirów wzdłużnych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7422/2007
- F – 113. Szymaniak M.:** Zastosowanie techniki numerycznej do modyfikacji konstrukcji stopni turbin parowych w obrębie upustów. Dobór konstrukcji. Wstępne przygotowanie danych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7019/07
- F – 114. Szymaniak M.:** Weryfikacyjne obliczenia stopnia z upustem programem Fluent  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7143/2007
- F – 115. Szymaniak M.:** Szczegółowe obliczenia numeryczne CFD przepływu pary przez stopnie z uwzględnieniem upustu i przecieku  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7202/2007
- F – 116. Śmierciew K.:** Pomiar mocy i współczynnika mocy urządzeń chłodniczych za pomocą modułowego systemu NI SCXI  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7642/2007
- F – 117. Telega J.:** Instrukcja obsługi oprogramowania FTFA zdjęć z interferometru Mach-Zehndera  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7111/2007
- F – 118. Teleżyński K.:** Opracowanie projektu zasilania stanowisk do badań strumieniowych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7243/2007
- F – 119. Trela M., Kwidziński R., Butrymowicz D.:** Zastosowanie strumienic w energetyce cieplnej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7203/2007
- F – 120. Trela M., Butrymowicz D., Matysko R.:** Zagadnienia diagnostyki strumieniowego układu usuwania gazów inertnych w zastosowaniu do modułu Dia\_Wiki  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7266/2007

- 
- F – 121. Trela M., Butrymowicz D., Matysko R.:** Zagadnienia diagnostyki parowych wymienników ciepła w zastosowaniu do modułu Dia\_Wiki  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7267/2007
- F – 122. Trela M., Kwidziński R., Butrymowicz D.:** Wstępna analiza egzergetyczna strumienicy dwufazowej para-ciecz  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7270/2007
- F – 123. Wardach I.:** Studium literaturowe procesu karbonizacji biomasy  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7269/2007
- F – 124. Wardach I.:** Wyznaczenie składu mieszaniny biogazów w warunkach równowagi termodynamicznej  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7539/2007
- F – 125. Wardach I.:** Analiza pracy obiegu kogeneracyjnego z ogniwem paliwowym i turbiną gazową  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7584/2007
- F – 126. Wierciński Z., Żabski J.:** Pomiar przejścia laminarno-turbulentnego indukowanego śladami spływowymi z pojedynczego cylindra dla kilku kątów natarcia płyty przy wykorzystaniu procedury uśredniania fazowego  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7548/2007
- F – 127. Zieliński B., Wierciński Z.:** Aparatura do sterowania uśredniania fazowym przy badaniu warstwy przyściennej indukowanej śladami spływowymi  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7549/2007
- F – 127. Żabski J.:** Mechanizm precyzyjnego pochylenia płyty  
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7088/2007