

A Monographs and textbooks

- A – 1. **Jarzyña H.:** Niektóre problemy modelowych badań napędowych
Some problems of the self propulsion test methodics
Seria Maszyny Przepływowe, t. 26, Ossolineum, Wrocław 2002, 1-220.

D Prace zgłoszone do opublikowania

Works submitted for publication

D1 Artykuły

Articles

- D1 – 1. **Adamkowski A.:** Analysis of transient flow in pipes with expanding or contracting sections
Analizy niestabilnego przepływu cieczy w przewodach rurowych o zmiennej wzdłuż długości średniej
ASME Journal of Fluid Engineering
- D1 – 2. **Adamkowski A.:** Badania wpływu powietrznika na uderzenie hydrauliczne w układzie pompowym
Investigation of effect of an air chamber on waterhammer in a pumping system
Zagadnienia Eksploatacji Maszyn
- D1 – 3. **Gireń B.:** Cavitation erosion regimes of laser produced surface alloys
Sposoby niszczenia kawitacyjnego laserowo wytwarzanych stopów metali
Journal of Materials Science
- D1 – 4. **Gireń B.:** Some coatings of high cavitation resistance produced by CO₂ laser beam
Powłoki o wysokiej odporności kawitacyjnej wytworzone za pomocą wiązki lasera CO₂
Proc. of SPIE
- D1 – 5. **Gireń B. G., Szkodo M.:** Cavitation erosion of some alloys manufactured on steel and iron surfaces by laser
Erozja kawitacyjna stopów wytwarzanych na powierzchniach stali i żelaza za pomocą wiązki laserowej
Journal of Materials Engineering & Performance

- D1 – 6. Polesek-Karczewska S.:** Effective thermal conductivity of packed beds of spheres in transient heat transfer
Efektywne przewodnictwo cieplne upakowanych złóż w nieustalonej wymianie ciepła
Heat and Mass Transfer
- D1 – 7. Polesek-Karczewska S.:** The effect of boundary conditions on the effective thermal conductivity of heterogeneous materials in transient
Wpływ warunków brzegowych na efektywne przewodnictwo cieplne materiałów niejednorodnych podczas nieustalonej wymiany ciepła
Arch. of Thermodynamics
- D1 – 8. Steller J.:** Wybrane problemy rozwoju energetyki wodnej
Selected problems of hydro power development
Archiwum Energetyki
- D1 – 9. Szkodo M., Gireń B.:** Cavitation resistance of 0H18N9T steel alloyed with various amount of TiC or Mn by means of laser beam
Odporność kawitacyjna stali OH18N9T domieszkowanej zmienną ilością TiC i Mn za pomocą technik laserowych
Proc. of SPIE

E Prace opublikowane

Published works

E1 Artykuły

Articles

- E1 – 1. Burka E.:** Cavitation in hydraulic machinery
Kawitacja w maszynach hydraulicznych
Trans. of IFFM, No. 110, 2002, 7-19.
- E1 – 2. Burka E.:** Pomiar natężenia przepływu pulsacyjnego
Rate-of-pulsating flow measurements
Zesz. Nauk. Pol. Białostockiej 2002, Budowa i Eksploatacja Maszyn, 15 str.
- E1 – 3. Bykov Y.A., Bykov A.A, Dedkov V., Steller J.:** Numerical modeling of flow in the draft tube of a hydraulic turbine
Numeryczne modelowanie przepływu przez rurę ssącą turbiny wodnej
Ciepłne Maszyny Przepływowe, Turbomachinery, No. 122, 11-18.

- E1 – 4. Bykov A.A., Bykov Y.A, Dedkov V., Steller J.:** Numerical modeling of flow in the runner of a hydraulic turbine
Numeryczne modelowanie przepływu przez wirnik turbiny wodnej
Ciepłne Maszyny Przepływowe, Turbomachinery, No. 122, 19-25.
- E1 – 5. Gireń B. G., Szkodo M.:** Cavitation erosion of chromium-manganese and chromium-cobalt coatings processed by laser beam
Erozja kawitacyjna pokryć chromowo-manganowych i chromowo-kobaltowych obrabianych wiązką laserową
Inżynieria Materiałowa nr 5 (130), rok XXIII, 2002, 523-527.
- E1 – 6. Gireń B. G., Szkodo M.:** Relationships between cavitation resistance of laser produced alloys and their ability to work hardening
Związek pomiędzy odpornością kawitacyjną stopów metali wytworzonych wiązką laserową a ich zdolnością do utwardzania
Advances in Materials Science, 1(2002), 87-98.
- E1 – 7. Jarzyna H., Tuszkowska T.:** Propulsion prognosis for a ship according to the zero version (0-JH) of the new power prediction method
Prognoza napędowa wybranego statku według wersji zerowej nowej metody O-JH
Polish Maritime Research, Vol. 9, No. 3 (33), 2002, 3-7.
- E1 – 8. Kaniecki M.:** Modernization of the outflow system of cross-flow turbines
Modernizacja układu wylotowego turbin o przepływie poprzecznym
TASK Quarterly, Vol. 6(2002), No. 4, 601-608.
- E1 – 9. Kaniecki M.:** Application of the surface vorticity method to hydrodynamic analysis of an axial-flow pump
Zastosowanie metody powierzchniowego rozkładu wirowości do analizy hydrodynamicznej pomp śmigłowych
Ciepłne Maszyny Przepływowe, Turbomachinery, No. 122, 209-216.
- E1 – 10. Krella A., Zieliński A.:** Characteristics of the incubation period of the cavitation erosion of aluminium-magnesium alloy PA2
Charakterystyka okresu inkubacyjnego erozji kawitacyjnej stopu aluminium-magnez PA2
Advances in Materials Science, Vol. 1, November 2001, 62-73
- E1 – 11. Koronowicz T.:** Rationality of solving 3D circulation problems exclusively with the use of Navier-Stokes equation (Reynolds equation)

Racjonalność rozwiązywania zadań 3D z cyrkulacją wyłącznie w oparciu o równanie Naviera-Stokesa (równanie Reynoldsa)

TASK QUARTERLY Vol. 6(2002), No. 1, 217-224.

E1 – 12. Szkodo M., Gireń B. G.: Dependence of cavitation performance of superficial iron alloys on the substrate

Zależność przebiegu erozji kawitacyjnej powierzchniowych stopów żelaza od podłoża

Advances in Materials Science, Vol. 2, November 2002, 99-106.

E1 – 13. Szkodo M., Gireń B. G.: On the variations of residual stresses in steels under the cavitation attack

O wpływie kawitacji na zmiany naprężeń resztkowych w stalach

Marine Technology Transaction, Vol. 12(2001), 253-264.

E2 Referaty

Lectures

E2 – 1. Adamkowski A.: Investigation of waterhammer suppression in a pumping system by means of an air chamber

Badanie tłumienia uderzenia hydraulicznego w układzie pompowym za pomocą zbiornika wodno-powietrznego

Ist Int. Scientific and Technical Confer. on *Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems* TiASWiK'02, Gdańsk-Sobieszewo, (Proc. 167-173).

E2 – 2. Adamkowski A., Kwapisz L.: Strength analysis of penstock bifurcations in hydropower plants

Analiza wytrzymałości rozgałęzień rurociągów derywacyjnych w elektrowniach wodnych

12 Internationales Seminar Wasserkraftanlagen (Wasserkraftanlage-Sicherheit und/oder Risiko), TU Wien, 27-29 November 2002, (Proc. 125-138).

E – 3. Fijała R.: Wpływ zastosowania upakowanego złoża na poziom nagrzania ogrzewanej radiacyjnie warstwy wody

Influence of a packed bed for level to get warm water heating by radiation

IV Sem. Nauk. Środ. Studium Dokt. nt. *Współczesne technologie i konwersja energii*, Gdańsk, 24-25 września 2001, (Mat. 43-48).

E2 – 4. Fijała R., Grochal B. J.: Investigation of onset of convection in irradiated liquid layer bounded from below by absorbing surface

Badania konwekcji naturalnej w opromieniowanej poziomej warstwie cieczy ograniczonej od dołu powierzchnią absorbującą

9th Int. Symp. on *Heat Transfer and Renewable Sources of Energy*, Międzyzdroje, 12-15.09.2002, (Proc. 85-91).

- E2 – 5. Fijała R., Grochal B. J.:** Doświadczalne badania czasu startu konwekcji naturalnej w warstwie wody nad poziomą płytą radiacyjnie ogrzewaną poprzez tę warstwę
Investigation of the onset of natural convection in a water layer above a surface irradiated through this layer
XVIII Zjazd Termodynamików, Warszawa 2002, (Mat. t. IV, 1443-1448).
- E2 – 6. Gireń B. G., Szkodo M.:** Wpływ umacniających zmian struktury wywołanych działaniem kawitacji na szybkość erozji laserowo tworzonych stopów metali
An influence of strain hardening of laser produced alloys and their cavitation erosion rate
III Pomorska Konf. Nauk. *Inżynieria Materiałowa 2002*, (Mat. konf., 27-28).
- E2 – 7. Gireń B. G., Szkodo M.:** Some coatings of high cavitation resistance produced by CO₂ laser beam
Powłoki o wysokiej odporności kawitacyjnej wytworzone wiązką lasera CO₂
XIVth Int. Symp. Wrocław 26-30.08.2002, (Proc. P2.14).
- E2 – 8. Gireń B. G., Szkodo M.:** Cavitation resistance of OH18N9T steel alloyed with various amount of TiC or Mn by means of laser beam
Odporność kawitacyjna stali OH18N9T stopowanej węglikiem tytanu lub manganem za pomocą wiązki laserowej
XIVth Int. Symp. Wrocław 26-30.08.2002, (Proc. P2.15).
- E2 – 9. Grochal B. J.:** Zagadnienia przepływowe w wybranych dziedzinach energetyki odnawialnej
Fluid flow problems in selected applications of renewable energy sources
Sem. ISES-PTES, IPPT, Warszawa 25.06.2002.
- E2 – 10. Grochal B. J.:** Zastosowanie pomp ciepła w kontekście wykorzystania wód geotermalnych dla potrzeb gospodarki miejskiej
Heat pumps application in utilisation of geotherm water to cover communal needs
Konf. nauk.-tech. nt. *Niekonwencjonalne źródła pozyskiwania energii*, ZUT NOT Olsztyn, 17.10.2002.

- E2 – 11. Grochal B. J., Szklarska A.:** Koncepcja wykorzystania zamkniętego termosyfonu do ogrzewania przypowierzchniowej warstwy gruntu ciepłem pobieranym z warstw położonych głębiej
A concept of closed loop thermosyphon use for heating the non-surface ground layer by heat carried from deeper ground layers
XVIII Zjazd Termodynamików, Warszawa 2002, (Mat. t. IV, 1449-1458).
- E2 – 12. Henke A.:** Turbiny lewarowe TSP na obiektach małej energetyki wodnej
TSP siphon turbines at the small hydroelectric power plants
Konf. Naukowo-Techniczna *VIII Forum Odnawialnych Źródeł Energii*, Międzybrodzie Żywieckie, 15-17 maja 2002, (Mat. konf. 324-329).
- E2 – 13. Henke A.:** Doświadczenia z wdrożeń turbin konstrukcji IMP PAN w Gdańsku w obiektach małej energetyki wodnej (MEW) oraz korzyści z ich eksploatacji
Experience on implantation of IFFM turbines in small hydroelectric installations
I Kraj. Konf. nt. *Wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych*, Kudowa-Zdrój, 6-7 czerwca 2002, (Mat. konf. 175-190).
- E2 – 14. Janicki W.:** Przetworniki pomiarowe w badaniach maszyn hydraulicznych
Measurement transducers in hydraulic machinery testing
VII Konf. Nauk. nt. *Czujniki optoelektroniczne i elektroniczne*, Rzeszów, 5-8 czerwca, (Mat. konf. 357-36).
- E2 – 15. Koronowicz T., Kwapisz L., Wacławczyk T.:** The velocity field prognosis behind a ship hull in full scale
Prognozowanie rzeczywistego pola prędkości za kadłubem statku
Int. Shipbuilding Conf. – ISC'2002, St. Petersburg, 8-10 October 2002, (Proc. 79-88).
- E2 – 16. Koronowicz T., Tuskowska T.:** Metody wirowe ułatwiające rozwiązanie zadań 3D z cyrkulacją w oparciu o równanie Naviera-Stokesa
The vortex methods facilitate solving 3D circulation problems with the use of Navier-Stokes equation
XV Kraj. Konf. *Mechaniki Płynów*, Augustów, 23-26.09.2002, (Mat. konf. CD).
- E2 – 17. Krella A.:** Badanie stopu Al-Mg w okresie inkubacyjnym erozji kawitacyjnej

Investigation of Al-Mg alloy in incubation period cavitation erosion
IV Sem. Nauk. Środ. Studium Dokt. nt. *Współczesne technologie i konwersja energii*, Gdańsk, 24-25 września 2001, (Mat. 109-120).

- E2 – 18. Krella A., Głowacka M., Zieliński A.:** Badanie zależności między intensywnością kawitacji a uszkodzeniami erozyjnymi M1E
Investigation of correlation between cavitation intensity and erosion damage of M1E
III Pomorska Konf. Nauk. *Inżynieria Materiałowa* 2002, (Mat. konf. 43-44).
- E2 – 19. Kwapisz L.:** Wyjaśnienie zjawiska niezanikających obrotów płaskiej płytki Maxwella w przepływie
Explanation of the phenomenon of non-vanishing rotation of the Maxwell plate in the flow
XV Kraj. Konf. *Mechaniki Płynów*, Augustów, 23-26.09.2002, (Mat. konf. CD).
- E2 – 20. Kwapisz L., Koronowicz T.:** The trajectory and footprint determination for underwater umbilical vehicle
Wyznaczanie trajektorii ruchu i obszaru operacji dla pojazdu podwodnego na uwięzi
Int. Shipbuilding Conf. – ISC'2002, St. Petersburg, 8-10 October 2002, (Proc. 235-240).
- E2 – 21. Lewandowski S., Cicholski W., Adamkowski A., Lewandowski M.:** Eksploatacyjna metoda wyznaczania sprawności cyklu hydrozespołów elektrowni szczytowo-pompowych
Method for evaluating an efficiency of hydrounits cycle in pumped storage power plants under operating conditions
VI Konf. Naukowo-Techniczna nt. *Elektrownia wodna w systemie elektroenergetycznym* Eko-Energia, Ciechocinek, 17-19 październik 2002, (Mat. konf. 155-170).
- E2 – 22. Lewandowski S., Kiedrowski T., Adamkowski A., Steller J.:** Doświadczenia z modernizacji hydrozespołu nr 2 w EW Żarnowiec
Experience on unit no. 2 uprating in Żarnowiec Hydro Power Plant
VI Konf. Naukowo-Techniczna nt. *Elektrownia wodna w systemie elektroenergetycznym* Eko-Energia, Ciechocinek, 17-19 październik 2002, (Mat. konf. 171-184).
- E2 – 23. Lewandowski M.:** Modele niestacjonarnego tarcia w zagadnieniu ruchu nieustalonego w przewodach zamkniętych. Przegląd literatury

Unsteady friction models for transient flows in closed conduits. Literature review

IV Sem. Nauk. Środ. Studium Dokt. nt. *Współczesne technologie i konwersja energii*, Gdańsk, 24-25 września 2001, (Mat. 121-130).

E2 – 24. Olszewska M.: Współczynnik dyspersji w wypełnieniach reaktorów rurowych

Dispersion in packed bed reactors

IV Sem. Nauk. Środ. Studium Dokt. nt. *Współczesne technologie i konwersja energii*, Gdańsk, 24-25 września 2001, (Mat. 137-140).

E2 – 25. Steller J.: Wybrane problemy rozwoju energetyki wodnej w Polsce i na świecie

Selected problems of hydro power development in Poland and worldwide

VIII Konf. Naukowo-Techniczna nt. *Ogólnopolskie Forum Odnawialnych Źródeł Energii*, Warszawa, 28-30 października 2002, (Mat. Sesja B: Energetyka wodna).

E2 – 26. Steller J., Kaniecki M., Henke A., Reymann Z.: Reakcyjna turbina wodna o przepływie poprzecznym

Reactive cross-flow water turbine

VI Konf. Naukowo-Techniczna nt. *Elektrownia wodna w systemie elektroenergetycznym*, Ciechocinek, 17-19 października 2002, (Mat. 257-266).

E2 – 27. Szkodo M., Gireń B. G.: Wpływ rodzaju podłoża na odporność kawitacyjną stopów żelaza z napawaną lub stopowaną warstwą wierzchnią
An influence of the substrate on cavitation resistance of laser produces surface alloys

III Pomorska Konf. Nauk. *Inżynieria materiałowa 2002*, (Mat. konf. 77-78).

F Inne opracowania

Other reports

F – 1. Adamkowski A.: Pomiar przepływu wody w układzie klimatyzacji na statku PREROV

Oprac. dla Stoczni Remontowej

poz. planu C2-7/2002

nr arch. 2025/02

F – 2. Adamkowski A.: Procedury badań gwarancyjno-odbiorczych turbiny klasycznej w EW Solina po przeprowadzonej modernizacji

- Oprac. IMP PAN,
poz. planu C2-36/2001 nr arch. 2335/02
- F – 3. Adamkowski A.:** Badania wpływu powietrznika na uderzenie hydrauliczne w układzie pompowym
Oprac. IMP PAN,
poz. planu O1/Z1/02 nr arch. 2788/02
- F – 4. Adamkowski A., Janicki W., Gardzilewicz A., Marcinkowski S.:** Wyniki pomiarów ciśnień stacjonarnych i niestacjonarnych na wylocie ND41B z turbiny pomiarowej 500 MW na bloku Nr 9 w Elektrowni Kozienice
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ/KO15/T10/2001 nr arch. 2267/02
- F – 5. Adamkowski A., Janicki W.:** Badania stanu dynamicznego hydrozespołu nr 1 w EW Włocławek
Oprac. dla Zakł. Energetycznego Toruń S.A.
poz. planu C2-26/2002 nr arch. 2442/02
- F – 6. Adamkowski A., Janicki W.:** Badania stanu dynamicznego hydrozespołu nr 3 w EW Włocławek
Oprac. dla Zakł. Energetycznego Toruń S.A.
poz. planu C2-26/2002 nr arch. 2443/02
- F – 7. Adamkowski A., Janicki W.:** Badania stanu dynamicznego hydrozespołu nr 4 w EW Włocławek
Oprac. dla Zakł. Energetycznego Toruń S.A.
poz. planu C2-26/2002 nr arch. 2444/02
- F – 8. Adamkowski A., Janicki W., Lewandowski M.:** Badania odbiorcze turbiny klasycznej nr 2 w EW Solina po przeprowadzonej modernizacji Etap I: Raport z badań przy spadzie 51m
Oprac. dla ZEW Solina-Myczkowce
poz. planu C2-36/2001 nr arch. 2225/02
- F – 9. Adamkowski A., Janicki W., Lewandowski M.:** Badania odbiorcze turbiny klasycznej nr 1 w EW Solina po przeprowadzonej modernizacji. Etap II: Raport z badań przy spadzie 51m
Oprac. dla ZEW Solina-Myczkowce
poz. planu C2-36/2001 nr arch. 2226/02
- F – 10. Adamkowski A., Janicki W., Lewandowski M.:** Badania odbiorcze turbiny klasycznej nr 2 w EW Solina po przeprowadzonej modernizacji.

- Etap II: Raport z badań przy spadzie 55m
Oprac. dla ZEW Solina-Myczkowce
poz. planu C2-36/2001 nr arch. 2417/02
- F – 11. Adamkowski A., Henke A., Reymann Z.:** Założenia i projekt wzmocnienia elementów układu dolotowego hydrozespołów w EW Bielkowo
Oprac. zewn. dla ENERGI Gdańskiej K. E. S. A.
poz. planu C2-6/2002 nr arch. 2195/02
- F – 12. Adamkowski A., Henke A., Steller J.:** Ocena stanu technicznego turbin w Elektrowni Wodnej Bielkowo z punktu widzenia ich modernizacji
Oprac. dla ENERGI Gdańskiej K. E. S. A.
poz. planu C2-2/2002 nr arch. 2012/02
- F0 – 13. Adamkowski A. Lewandowski M.:** Algorytm numerycznej symulacji niustalonego ruchu cieczy w przewodach zamkniętych z uwzględnieniem modeli niestacjonarnego tarcia
Oprac. IMP PAN
poz. planu: PB 1042/T07 nr arch. 2521/02
- F – 14. Frączak J.:** Program przeznaczony do komputerowej wizualizacji chwilowych linii prądu przepływu indukowanego przez układ dyskretnych wirów
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/T1 nr arch. 2691/02
- F – 15. Frączak J.:** Program GRALL przeznaczony do komputerowej wizualizacji chwilowej konfiguracji układu dyskretnych wirów i odpowiadającego jej obrazu chwilowych linii prądu
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/T1 nr arch. 2692/02
- F – 16. Frączak J.:** Kod źródłowy programu do obliczeń równoległych MPI ewolucji układu dyskretnych wirów
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/T1 nr arch. 2693/02
- F – 17. Frączak J.:** Program IL1 przeznaczony do komputerowej wizualizacji ewolucji i chwilowej konfiguracji układu dyskretnych wirów
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/T1 nr arch. 2695/02
- F – 18. Frączak J.:** Program obliczeniowy NOFABO wer.1. przeznaczony do wyznaczania niestacjonarnego opływu ciał cylindrycznych metodą wirową,

- Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/T1 nr arch. 2696/02
- F – 19. Frączak J.:** Program obliczeniowy STRMLNS przeznaczony do wyznaczenia chwilowych linii prądu metodą znaczników
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/T1 nr arch. 2697/02
- F – 20. Gireń B. G.:** O efektywności powierzchniowego przetapiania stali za pomocą wiązki promieniowania laserowego o różnych parametrach
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 2009/02
- F – 21. Gireń B. G.:** Domieszkowanie warstw powierzchniowych oraz nakładanie napoin na stale 2H13, 0H18N9T, 45 i żelazo Armco za pomocą wiązki lasera CO₂
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 2014/02
- F – 22. Gireń B. G.:** Formowanie wiązki lasera CO₂ 1,2 kW dla potrzeb optymalizacji procesów ulepszania powierzchniowego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 2058/02
- F – 23. Gireń B. G.:** Odporność kawitacyjna warstw powierzchniowych wytworzonych przez napawanie elektrodowe i laserowe – analiza porównawcza
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 2171/02
- F – 24. Gireń B. G.:** New laser produced materials of high cavitation resistance for hydro turbines sustainability
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T1 nr arch. 2241/02
- F – 25. Gireń B. G.:** Cechy stanowiące o wysokiej odporności kawitacyjnej stopów tworzonych wiązką promieniowania laserowego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 2301/02

- F – 26. Gireń B. G.:** Podstawy modelowania erozji kawitacyjnej materiałów obrabianych wiązką laserową
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T1 nr arch. 2302/02
- F – 27. Gireń B. G., Szkodo M.:** Badania strukturalne niektórych odpornych na erozję kawitacyjną stopów metali
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 2057/02
- F – 28. Grochal B. J.:** PB 1083/T10/2002/22 Efektywne własności termoplastyczne upakowanych złożeń
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T2 nr arch. 2217/02
- F – 29. Grochal B. J.:** Zastosowanie pomp ciepła w kontekście wykorzystania wód geotermalnych dla potrzeb gospodarki miejskiej
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T2 nr arch. 2842/02
- F – 30. Grochal B. J.:** Zagadnienia przepływowe w wybranych dziedzinach energetyki odnawialnej
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T2 nr arch. 2843/02
- F – 31. Henke A.:** Dokumentacja konstrukcyjna oraz obliczenia dysz i dyfuzorów dla bloku nr 9 Elektrowni Turów
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-1/2000 nr arch. 2124/02
- F – 33. Henke A.:** Zespół tunelu kawitacyjnego. Dokumentacja techniczna
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1224/T07/2002 nr arch. 2289/02
- F – 34. Henke A.:** Wykonanie dokumentacji technicznej dysz i dyfuzorów smoczków bloku nr 8 elektrowni Turów
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-1/2000 nr arch. 2323/02

- F – 35. Henke A., Janicki W.:** Raport z pomiaru ciśnień działających na serwowmotor wirnika turbiny hydrozespołu nr 2 EW Dębe
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-28/02 nr arch. 2233/02
- F – 36. Henke A., Janicki W., Steller J.:** Pomiary sił przestawczych łopat wirnika turbiny nr 2 w EW Dębe
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-33/2002 nr arch. 2405/02
- F – 37. Henke A., Kaniecki M., Steller J.:** Projekt badawczy nr 7 T07C 032 17 „Analiza wybranych własności eksploatacyjnych turbin wodnych o przepływie poprzecznym”, Zadanie 3.1: Opracowanie dokumentacji turbin modelowych oraz stanowisk badawczych
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-48/99 nr arch. 2719/02
- F – 38. Janicki W.:** Wzmacniacz pomiarowy typu JK-21-WJ-10-02-2002
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-4/2002 nr arch. 2097/02
- F – 39. Janicki W.:** Pomiary pulsacji ciśnienia w komorze z dyszami Bendemanna i ostrokrawędziowymi
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8T10B 037 19 nr arch. 2098/02
- F – 40. Janicki W.:** Badania wpływu ustawienia łożyska na stan dynamiczny wirnika doświadczalnego na stanowisku badawczym dynamiki wirników
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0893/T07/99/17 nr arch. 2175/02
- F – 41. Janicki W.:** Wybrane doświadczenia ze stosowania przetworników pomiarowych w badaniach maszyn wodnych
Oprac. IMP PAN
poz. planu – nr arch. 2806/02
- F – 42. Jarzyna H., Tuskowska T., Wilczyński L.:** Opracowanie nowej metodyki określania charakterystyk napędowych statku w wersji zerowej (O-JH)
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1184/T12/2001/21 nr arch. 2022/02

- F – 43. Jarzyna H., Tuskowska T., Bugalski T., Jaworski S., Wilczyński L.:** Opracowanie nowej metodyki określania charakterystyk napędowych statku w wersji rozwiniętej (R-JH)
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1184/T12/2001/21 nr arch. 2133/02
- F – 44. Jarzyna H., Tuskowska T., Bugalski T., Jaworski S., Wilczyński L.:** Prognozy napędowe statku K2 według metody zerowej O-JH i metody rozwiniętej R-JH
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1184/T12/2001/21 nr arch. 2186/02
- F – 45. Jarzyna H., Tuskowska T., Bugalski T., Jaworski S., Wilczyński L.:** Prognozy napędowe statku K3 według metody zerowej O-JH3 i metody rozwiniętej R-JH3
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1184/T12/2001/21 nr arch. 2474/02
- F – 46. H., Tuskowska T., Wilczyński L.:** The influence of (K_{TB}, K_{QB}) on parameters (J_{TQ}, Agr) being the roots of the set of equations $K_{TB} = K_{Toj}(J, Aj)$, $K_{QB} = K_{Qoj}(J, Aj)$
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1184/T12/2001/21 nr arch. 2430/02
- F – 47. Jarzyna H., Tuskowska T., Wilczyński L.:** The zero version of the new methodic (O-JH) for determination of propulsive characteristics of a ship
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1184/T12/2001/21 nr arch. 2431/02
- F – 48. Jarzyna H., Tuskowska T., Wilczyński L.:** Metoda R-JH z wykorzystaniem w pierwszym kroku iteracyjnym wstępnego projektu śruby zakadłubowej
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1184/T12/2001/21 nr arch. 2799/02
- F – 49. Kaniecki M.:** Analiza hydrodynamiczna pompy śmigłowej w oparciu o metody powierzchniowego rozkładu wirowości
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T1 nr arch. 2682/02
- F – 50. Koronowicz J.:** Koncepcja i wykonanie prototypowych czujników ciśnienia dynamicznego typu JK-21-P-2002 z folii PVDF wraz z urządzeniem

- umożliwiający rejestrację sygnału z 10 czujników
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-4/2002 nr arch. 2091/02
- F – 51. Koronowicz J.:** Nowa koncepcja dynamometru do pomiaru momentu obrotowego na wirującym z dużą prędkością wale
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T3 nr arch. 2737/02
- F – 52. Koronowicz J.:** Koncepcja wykonania oraz testowania kalibratora do pomiaru dynamicznych zmian ciśnienia czujników foliowych z PVDF lub piezoelektrycznych firmy PCB
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T3 nr arch. 2738/02
- F – 53. Koronowicz J.:** Koncepcja tensometrycznego czujnika siły typu JK-21-2N-2002 IMP PAN dla małych obciążeń z regulowanym ograniczeniem wskazań obciążenia i telemetrycznym przekazem sygnału
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-4/2002 nr arch. 2795/02
- F – 54. Koronowicz J., Janicki W.:** Prototypowe urządzenia do badań ciśnień kawitacyjnych na płacie w tunelu kawitacyjnym oraz raport z badań
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-4/2002 nr arch. 2214/02
- F – 55. Koronowicz J., Janicki W.:** Opracowanie i uruchomienie układu pomiarowego czujnika siły i przyspieszenia działającego na kulę podczas jej opływu
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T1 nr arch. 2794/02
- F – 56. Koronowicz T., Tuszkowska T.:** Wpływ pracy śruby napędowej na pole prędkości za kadłubem
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T1 nr arch. 2613/02
- F – 57. Koronowicz T., Tuszkowska T.:** Analiza pracy wiatraków w oparciu o programy komputerowe
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T1 nr arch. 2726/02

- F – 58. Koronowicz T., Tuszkowska T., Waberska G., Waclawczyk T.:**
Testowanie i weryfikacja programu komputerowego do wyznaczania pola prędkości w miejscu pracy śruby okrętowej. Część I
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1743/T12/2001/20 nr arch. 2141/02
- F – 59. Koronowicz T., Tuszkowska T., Waberska G., Waclawczyk T.:**
Opis programu graficznego do prezentacji pola prędkości w kręgu roboczym śruby oraz w zadanych przekrojach
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1743/T12/2001/20 nr arch. 2167/02
- F – 60. Koronowicz T., Tuszkowska T., Waberska G., Waclawczyk T.:**
Testowanie i weryfikacja programu komputerowego do wyznaczania pola prędkości w miejscu pracy śruby okrętowej dla kadłuba WIGLEY
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1743/T12/2001/20 nr arch. 2254/02
- F – 61. Koronowicz T., Tuszkowska T., Waberska G., Waclawczyk T.:**
Testowanie i weryfikacja programu komputerowego do wyznaczania pola prędkości w miejscu pracy śruby okrętowej dla kadłuba STATEK 1
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1743/T12/2001/20 nr arch. 2255/02
- F – 62. Koronowicz T., Tuszkowska T., Waberska G., Waclawczyk T.:**
Analiza uzyskanych wyników obliczeń porównawczych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1743/T12/2001/20 nr arch. 2262/02
- F – 63. Krella A.:** Badanie erozji kawitacyjnej stopu PA2 na stanowisku z komorą Erdmanna-Jesnitzera. Część 1
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1224/T07/2000 nr arch. 2391/02
- F – 64. Krella A.:** Badanie szybkości erozji żelaza Armco E04 przy różnych intensywnościach kawitacyjnych. Część 1
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1224/T07/2000 nr arch. 2392/02
- F – 65. Krella A.:** Badanie szybkości erozji żelaza Armco E04 przy różnych intensywnościach kawitacyjnych. Część 2.
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1224/T07/2000 nr arch. 2473/02

- F – **66. Krella A.:** Wpływ intensywności kawitacji na niszczenie żelaza Armco
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T1 nr arch. 2638/02
- F – **67. Kwapisz L.:** Wyjaśnienie zjawiska autoryzacji płaskiej płytki Maxwella
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1115/T07/2002/22 nr arch. 2215/02
- F – **68. Kwapisz L.:** Wyniki obliczeń stanu odkształceń i naprężeń w powłoce rurociągu derywacyjnego elektrowni wodnej
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-36/01 nr arch. 2804/02
- F – **69. Kwapisz L.:** Optymalizacja czasu dojścia pojazdu na uwięzi do wybranego obiektu
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/ZX3/T1 nr arch. 2844/02
- F – **70. Kwapisz L., Rządkowski R.:** Wyznaczanie stanu naprężeń w rozgąłżeniach rurociągu zasilającego turbiny w EW Bielkowo dla planowanych wzmocnień kołnierзовych
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-6/2002 nr arch. 2176/02
- F – **71. Lis W., Koronowicz J.:** Wyznaczanie częstotliwości rezonansowych czujników ciśnienia dynamicznego z PVDF typu JK-21-P-2002-10
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-4/2002 nr arch. 2213/02
- F – **72. Lewandowski M.:** Modele niestacjonarnego tarcia w zagadnieniu ruchu nieustalonego w przewodach zamkniętych. Przegląd literatury
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/T1 nr arch. 2782/02
- F – **73. Lewandowski M., Adamkowski A.:** Analiza porównawcza współczynników sprawności cyklu hydrozespołów nr 2 i 3 ESP Żarnowiec
Oprac. dla ESP S.A.
poz. planu C2-21/2002 nr arch. 2207/02
- F – **74. Olszewska M.:** Wyznaczanie prędkości na płacie
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T2 nr arch. 2724/02

- F – 75. Steller J.:** Wybrane problemy energetyki wodnej
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T1 nr arch. 2210/02
- F – 76. Steller J., Adamkowski A., Henke A. Janicki W.:** Pre-refurbishment tests of Kaplan turbines in Dychow Hydro Power Plant
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-9/2002 nr arch. 2188/02
- F – 77. Steller J., Adamkowski A., Janicki W.:** Pre-refurbishment tests of storage pumps in Dychow Hydro Power Plant
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-9/2002 nr arch. 2177/02
- F – 78. Steller J., Janicki W., Reymann Z., Wasilewski J.:** Projekt badawczy nr 7 T07C 032 17 „Analiza wybranych własności eksploatacyjnych turbin wodnych o przepływie poprzecznym”. Zadanie 6: Badania eksploatacyjne zmodyfikowanej turbiny modelowej w obiekcie pilotowym. Część I: Obiekt pilotowy i program badań
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-48/99 nr arch. 2763/2002
- F – 79. Steller J., Henke A., Kaniecki M.:** Projekt badawczy nr 7 T07C 032 17 „Analiza wybranych własności eksploatacyjnych turbin wodnych o przepływie poprzecznym”. Zadanie 7.1: Analiza wyników oraz opracowanie założeń do budowy typoszeregu turbin
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-48/99 nr arch. 2789/02
- F – 80. Steller J., Kaniecki M., Reymann Z.:** Projekt badawczy nr 7 T07C 032 17 „Analiza wybranych własności eksploatacyjnych turbin wodnych o przepływie poprzecznym”, Zadanie 1: Analiza własności eksploatacyjnych turbin wodnych o przepływie poprzecznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-48/99 nr arch. 2736/02
- F – 81. Steller J., Reymann Z.:** Badania własności energetycznych i dynamicznych hydrozespołu nr 1 w EW Dębe przy spadzie $H = 5.70$ m
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-9/99 nr arch. 2234/02
- F – 82. Steller J. Reymann Z.:** Badania własności energetycznych i dynamicznych hydrozespołu nr 2 w EW Dębe przy spadzie $H = 6.50$ m

- Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-9/99 nr arch. 2386/02
- F – 83. Steller J., Reymann Z., Janicki W.:** Projekt badawczy nr 7 T07C 032 17 „Analiza wybranych własności eksploatacyjnych turbin wodnych o przepływie poprzecznym” Zadanie 5.1: Badania laboratoryjne turbin modelowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-48/99 nr arch. 2717/02
- F – 84. Steller J., Szyrzyng R., Henke A., Reymann Z., Wasilewski J.:** Projekt badawczy nr 7 T07C 032 17 „Analiza wybranych własności eksploatacyjnych turbin wodnych o przepływie poprzecznym”, Zadanie 4.1: Wykonanie turbin modelowych i uruchomienie stanowisk
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-48/99 nr arch. 2485/02
- F – 85. Szklarska A.:** Proces wymiany w pętli konwekcyjnej. Analiza teoretyczna
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T2 nr arch. 2781/02
- F – 86. Szkodo M.:** Analiza fazowa metali o szczególnie wysokiej odporności kawitacyjnej
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 2106/02
- F – 87. Szkodo M., Gireń B. G.:** Badania twardości, kruchości, struktury i składu chemicznego próbek stopowanych niobem, kobaltem, magnezem i węglikiem krzemu
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 2303/02
- F – 88. Waberska G.:** Program do określania parametrów opływu ciała o dowolnym kształcie metodą Hessa-Smitha
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T1 nr arch. 2532/02
- F – 89. Waclawczyk T., Koronowicz T., Tuszkowska T., Waberska G.:** Adaptacja nowego programu do dyskretyzacji obszaru obliczeniowego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1743/T12/01/20 nr arch. 2042/02

- F – 90. Zarzycki Z.:** Modele niestacjonarnych oporów hydraulicznych w przewodach w postaci przydatnej do zastosowań w programach obliczeniowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1042/T07 nr arch. 2812/02
- F – 91. Zieliński B.:** Termolab 2002
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-36/2001 nr arch. 2212/02