

B Rozprawy magisterskie, doktorskie i habilitacyjne

MSc, PhD and DSc dissertations

- B – 1. Kaniecki M.:** Analiza numeryczna pracy pompy śmigłowej metodą powierzchniowego rozkładu wirowości
Hydrodynamic analysis of operating of an axial-flow pump of surface vorticity method
Rozprawa doktorska, (*PhD Thesis*), IMP PAN, Gdańsk, 2004.

D Prace zgłoszone do opublikowania

Works submitted for publication

D1 Artykuły

Articles

- D – 1. Jarzyna H.:** The current and future possibilities to adapt the R-JH3 method to ship power prediction practice
Polish Maritime Research
- D1 – 2. Koronowicz T., Szantyr J. A.:** Vortex cavitation as a source of high level acoustic pressure generated by ship propeller
Acta Acoustica
- D1 – 3. Krella A.:** Influence of cavitation intensity on X6CrNiTi18-10 stainless steel performance in the incubation period
Wear
- D1 – 4. Krella A.:** Investigation of erosion rate of aluminium alloy in differed cavitation intensities
Inżynieria Materiałowa
- D1 – 5. Krella A.:** Wpływ obciążenia kawitacyjnego na niszczenie miedzi
Inżynieria Materiałowa
- D1 – 6. Szantyr J. A., Koronowicz T.:** Hydro-acoustic consequences of Ship Propeller operation
Acta Acoustica

D2 Referaty*Lectures*

- D2 – 1. Polesek-Karczewska S.:** Temperature-dependent effective thermal conductivity of spheroid packed bed
6th World Conf. on *Experimental heat Transfer, Fluid Dynamics and Thermodynamics*, Matsushima, Miyagi, Japan 2005.

E Prace opublikowane*Published works***E1 Artykuły***Articles*

- E1 – 1. Adamkowski A.:** Stany przejściowe w układach wirowych maszyn wodnych. Zagadnienia analizy i sterowania w aspekcie ograniczania destrukcyjnych skutków tych stanów
Transient states in hydraulic machinery systems. Problems of analysis and control in view of limiting their destructive effects
ZN IMP PAN, nr 534/1493/2004, Gdańsk 2004, 1-196.
- E1 – 2. Adamkowski A.:** Badania wpływu powietrznika na uderzenie hydrauliczne w układzie pompowym
Investigation of the waterhammer suppression in a pumping system by means of an air chamber
Zagadnienia Eksploatacji Maszyn, Z.2 (138), Vol. 39, Radom 2004, 145-165.
- E1 – 3. Adamkowski A., Kwapisz L.:** Strength analysis of penstock bifurcations in hydropower plants
Analiza wytrzymałości rozgałęzień rurociągów w elektrowniach wodnych
Trans. of IFFM, No. 115, Gdańsk 2004, 113-124.
- E1 – 4. Adamkowski A., Lewandowski M.:** Unsteady friction modelling in transient pipe flow simulation
Modelowanie niustalonego tarcia w symulacji uderzenia hydraulicznego
Trans. of IFFM, No. 115, Gdańsk 2004, 83-97.
- E1 – 5. Frączak J., Burka E.:** Simulation of incompressible flow past a bluff cylinder by a discrete vortex method

Symulacja przepływu nieściśliwego wokół cylindra o przekroju nieopływowym metodą dyskretnych wirów
Trans. of IFFM, No. 115, Gdańsk 2004, 67-81.

- E1 – 6. Gireń B. G.:** Material properties essential for cavitation erosion of laser produced surface alloys
Właściwości laserowych stopów metali o istotnym znaczeniu dla procesu ich kawitacyjnego niszczenia
J. of Materials Science, Vol. 39, no. 1 (2004), 295-297.
- E1 – 7. Gireń B. G., Szkodo M.:** Some coatings of high cavitation resistance produced by Co2 laser beam
Warstwy pokryciowe o wysokiej odporności kawitacyjnej wytwarzane wiązką lasera CO₂
Proceedings of SPIE, Vol. 5120 (2003), 655-663.
- E1 – 8. Grochal B.:** Dolne źródła ciepła. Cz. I - Powietrze
Heat sources. Part I – Air
Czysta Energia, 6/2004, 13-14.
- E1 – 9. Grochal B.:** Dolne źródła ciepła. Cz. II – Woda
Heat sources. Part II – Water
Czysta Energia, 7-8/2004, 14-15.
- E1 – 10. Grochal B.:** Dolne źródła ciepła. Część III – Grunt
Heat sources. Part III – Ground
Czysta Energia, 9/2004, 16-17.
- E1 – 11. Krella A.:** Zmiany powstałe w brązie BA 1032 w wyniku oddziaływania kawitacji
Changes in brass BA 1032 caused by cavitation
„Materiały i Technologie” Roczniki Naukowe Pomorskiego Oddz. ZPTM, 1.1.2003, 109-112.
- E1 – 12. Krella A.:** Wpływ intensywności kawitacji na zmiany powstałe w miedzi M1E. Część I
Influence of cavitation intensity on the changes in copper M1E. Part I
„Materiały i Technologie” Roczniki Naukowe Pomorskiego Oddz. ZPTM, 1.1.2003, 96-99.
- E1 – 13. Krella A.:** Wpływ intensywności kawitacji na zmiany powstałe w miedzi M1E. Część II
Influence of cavitation intensity on the changes in copper M1E. Part II

- „Materiały i Technologie” Roczniki Naukowe Pomorskiego Oddz. ZPTM, 1.1.2003, 100-103.
- E1 – 14. Krella A.:** Wpływ intensywności kawitacji na zmiany powstałe w miedzi M1E. Część III
Influence of cavitation intensity on the changes in copper M1E. Part III
„Materiały i Technologie” Roczniki Naukowe Pomorskiego Oddz. ZPTM, 1.1.2003, 104-108.
- E1 – 15. Krella A.:** Badanie zmian dyslokacyjnych stopu PA2 powstałych w wyniku oddziaływania kawitacji
Investigations of dislocation change of aluminium alloy PA2 caused by cavitation
„Materiały i Technologie” Roczniki Naukowe Pomorskiego Oddz. ZPTM, 1.1.2003, 91-95.
- E1 – 16. Krella A., Głowacka M.:** Metody modyfikacji warstw wierzchnich nanomateriałami
Methods of modification surface layers by nanocrystalline materials
„Materiały i Technologie” Roczniki Naukowe Pomorskiego Oddz. ZPTM, 1.1.2003, 113-116.
- E – 17. Kwapisz L.:** Strength analysis of penstock bifurcations in hydropower plants
Analiza wytrzymałościowa rozgałęzień rurociągu elektrowni wodnych
Trans. of the IFFM, No 115, 2004, 113-124.
- E1 – 18. Szkodo M., Gireń B. G.:** Cavitation resistance of H18N9T steel alloyed with various amount of TiC or Mn by means of laser beam
Odporność kawitacyjna stali OH18NPT stopowanej węglikiem tytanu i manganem przy użyciu wiązki laserowej
Proceedings of SPIE, Vol. 5120 (2003), 664-672.
- E1 – 19. Szkodo M., Gireń B. G. :** Cavitation erosion of steels processed by CO2 laser beam of various parameters
Erozja kawitacyjna stali obrabianych wiązką lasera CO₂ o zmiennych parametrach
J. of Materials Processing Technology, 157-158(2004), 446-450.

E2 Referaty*Lectures*

- E2 – 1. Adamkowski A., Lewandowski M.:** Experimental examination of unsteady friction models for transient pipe flow simulation
Doświadczalna weryfikacja metody symulacji nieustalonego przepływu cieczy w przewodach zamkniętych opartej na modelach niestacjonarnego tarcia
The Practical Application of Surge Analysis for Design and Operation, 9th Int. conf. on *Pressure Surges* BHR 2004, (Proc.; Vol. II, 421-437).
- E2 – 2. Adamkowski A., Lewandowski M.:** Unsteady friction modelling in transient pipe flow simulation
Symulacja przepływu nieustalonego w przewodach zamkniętych z wykorzystaniem modeli niestacjonarnego tarcia
12th Int. Conf. on *Fluid Flow Technologies* CMFF'03, Budapest, Hungary, Sept. 3-6, 2003, (Proc. 624-631).
- E – 3. Adamkowski A., Lewandowski M., Lewandowski S., Wiktorko W.:** Problems of water power engineering following from the need for reactive power compensation in an electric power system
Problemy energetyki wodnej związane z potrzebą kompensacji mocy biernej w systemie elektroenergetycznym
HYDRO 2004 A New Era for Hydropower, Porto, Portugal (Proceedings, paper no. 10.05).
- E – 4. Adamkowski A., Lewandowski M., Lewandowski S., Cicholski W.:** Calculation of the cycles efficiency coefficient of pumped-storage power plant units basing on measurements of water level in head (tail) water reservoir
Wyznaczanie sprawności cyklu hydrozespołów elektrowni szczytowo-pompowych na podstawie pomiarów poziomu wody w zbiorniku górnym (dolnym)
13th Int. Seminar on *Hydropower Plant i Hydropower – a Renewable and Sustainable Resource*, Vienna, Austria, 2004 (Proceedings, 239-248).
- E2 – 5. Burka E. S.:** Profesor Robert Tadeusz Seweryn Szewalski (1903 – 1993)
Professor Robert Tadeusz Seweryn Szewalski (1903 – 1993)
Uroczysta Sesja poświęcona 100-leciu Urodzin prof. R. Szewalskiego, Gdańsk 22.09.2003 (Materiały, Wyd. IMP 2003, 5-26).
- E2 – 6. Fijała R., Grochal B.:** Experimental investigation of the influence of irradiation on the onset of natural convection in a water layer

- Badanie doświadczalne wpływu opromieniowania na start konwekcji naturalnej w warstwie wody*
4th Baltic Heat Transfer Conf., August 25-27.2003, Kaunas, Lithuania, (in: *Advances in Heat Transfer Eng.* (Eds. B. Semdém, Vilemas J.), 323-330).
- E – 7. Frączak J., Burka E.:** Simulation of incompressible flow past a bluff cylinder by means a discrete vortex method
Symulacja metodą dyskretnych wirów przepływu nieściśliwego wokół cylindra o kształcie nieopływowym
12th Int. Conf. on *Fluid Flow Technologies* CMFF'03, Budapest, Hungary, Sept. 3-6, 2003, (Proc., 428-435).
- E – 8. Gireń B., Szkodo M.:** Badania wpływu obciążeń kawitacyjnych na naprężenia własne laserowo przetapianej stali 2H13
Investigations of the influence of cavitation loadings on the residual stress in laser processed steel 2H13
IV Pomorska Konferencja Naukowa „Inżynieria i Technologie Materiałowe”, Bychowo 19-21.05.2004 (poz. 04-13).
- E2 – 9. Grochal B.:** Pompy ciepła w skojarzeniu z hybrydowym układem ogniwa paliwowe SOFC – turbina gazowa
Heat pumps combined with hybrid set SOFC fuel cell – gas turbine
IX Ogólnopolskie Forum Odnawialnych Źródeł Energii, Zakopane, 21-23 maja 2003, (Mat., 134-139).
- E2 – 10. Grochal B.:** Jaka kogeneracja w Polsce
What a co-generation in Poland?
Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Rozwój budownictwa, budowy maszyn, techniki rolniczej oraz edukacji technicznej”, Olsztyn, 15-16 czerwca 2004, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Nauk Technicznych.
- E – 11. Henke A.:** Wyznaczanie parametrów energetycznych turbin Francisa na podstawie wymiarów charakterystycznych wirnika
Determination of Francis turbine performance parameters basing on the characteristic runner dimensions
X Ogólnopolskie Forum Odnawialnych Zasobów, Źródeł i Technologii Energetycznych Ekoenergetyka 2004.
- E – 12. Henke A., Kaniecki M., Steller J.:** Polish experience: Hydraulic machinery for revitalised and adopted hydro power installations

Polskie doświadczenia: Maszyny hydrauliczne dla rewitalizowanych i adaptowanych elektrowni wodnych

HYDROENERGIA 2004, Int. Conf. and Exhibition on *Small Hydropower*, Falkenberg, Sweden, 17-19 June 2004, (Proc., CD ROM).

- E2 – 13. Jarzyna H., Tuskowska T.:** The R-JH3 power prediction method (based on New Idea of Equivalent Open Screw Propeller)
Metoda prognozowania mocy R-JH3 (oparta na nowej idei ekwiwalentnej swobodnej śrubie okrętowej)
Int. Conf. on *Hydrodynamics in ship design, safety and operation* HYDRO-NAV'2003, Gdańsk, 22-23 October 2003, (Proc., 119-130).
- E2 – 14. Kaniecki M., Steller J.:** Flow analysis through a reaction cross-flow turbine
Analiza przepływu przez reakcyjną turbinę o przepływie poprzecznym
12th Int. Conf. on *Fluid Flow Technologies*, Budapest, Hungary, Sept. 3-6, 2003, (Proc., Vol. II, 1214-1221).
- E – 15. Kaniecki M., Koronowicz T.:** Analiza przepływu w pompie śmigłowej przy wykorzystaniu metody osobliwości wirowych
Analysis of the flow through axial flow pump by vortex lattice method
XVI Krajowa Konferencja Mechnaiiki Płynów, Waplewo, 23-26.IX.2004, (Proceedings, CD-ROM)
- E2 – 16. Koronowicz T., Miller W., Bugalski T.:** The influence of scale and propeller operation on the velocity field behind a ship hull
Wpływ skali i działania śruby napędowej na pole prędkosci za kadłubem statku
Int. Conf. on *Hydrodynamics in ship design, safety and operation* HYDRO-NAV'2003, Gdańsk, 22-23 Oct. 2003, (Proc. 131-141).
- E2 – 17. Krella A., Zieliński A., Głowacka M.:** Influence of cavitation intensity on erosion and microstructure of the X6CrNiTi 18-10 stainless steel in fresh water
Wpływ intensywności kawitacji na erozję i mikrostrukturę stali nierdzewnej X6CrNiTi 18-10 w wodzie słodkiej
Int. Conf. EDEM, Bordeaux, June 29÷July 2 2003, (Proc., CD-ROM).
- E2 – 18. Kwapisz L.:** The trajectory optimisation of the submerged umbilical vehicle
Optymalizacja trejektorii pojazdu na uwięzi

Int. Conf. on *Hydrodynamics in ship design, safety and operation* HYDRO-NAV'2003, Gdańsk, 22-23 Oct. 2003, (Proc. 177-186).

- E2 – 19. Kwapisz L.:** Wpływ podatności łopatek na dynamikę kilku ułopatkowanych tarcz wirnikowych osadzonych na wale
The Influence of the blade stiffness on dynamics of the several bladed discs on the shaft
Zbiór Prac IX Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Technicznej, Przepływowe Maszyny Wirnikowe, Rzeszów-Myczkowce, 16-18 X 2003, 79-87.
- E – 20. Kwapisz L.:** Dynamika opływanej kabloliny
Dynamic of a cable in a flow
XVI KKMP Waplewo (Proceedings, CD-ROM).
- E2 – 21. Lewandowski M.:** Modele niestacjonarnego tarcia w zagadnieniu ruchu niustalonego w przewodach zamkniętych: Eksperymentalna weryfikacja metody obliczania parametrów niustalonego przepływu cieczy z wykorzystaniem modeli niestacjonarnego tarcia
Unsteady friction models for transient flows in closed conduits: Experimental examination of unsteady friction models for transient pipe flow simulation
Seminarium Naukowe Środ. Studium Doktoranckiego "Współczesne technologie i konwersja energii", 15-17.09.2004.
- E2 – 22. Olszewska M.:** Stanowisko do badań konwekcyjnej wymiany ciepła – dane eksperymentalne
Test stand for natural convection – heat transfer investigation – experimental data
Seminarium Naukowe Środ. Studium Doktoranckiego "Współczesne technologie i konwersja energii", 15-17.09.2004.
- E2 – 23. Polesek-Karczewska S.:** Experimental research on transient heat transfer in packed beds of steel spheres
Eksperymentalne badania niustalonej wymiany ciepła w upakowanych złożach kul stalowych
4th Baltic Heat Transfer Conf., August 25-27.2003, Kaunas, Lithuania, (in: *Advances in Heat Transfer Eng.* (Eds. B. Sunden, Vilemas J.), 573-578).
- E2 – 24. Steller J., Kaniecki M., Henke A., Reymann Z.:** Turbiny wodne o przepływie poprzecznym w programie prac badawczo-rozwojowych
Hydraulic cross-flow turbines within the framework of research-development work programme

XII Semin. Energ.'2003 *Aktualne problemy przepływowe, konstrukcyjne i eksploatacyjne maszyn i urządzeń hydraulicznych*
Pol. Śląska, Wydział Inż. Środ. i Energ., Inst. Maszyn i Urządzeń Energ.,
(Prace nauk., mon., konf., z. 11, Gliwice, 1 marzec 2003, 191-204).

- E2 – 25. Szklarska A.:** Pompy ciepła – dobre czy złe?,
Heat pumps – good or bad?
IX Ogólnopolskie Forum Odnawialnych Źródeł Energii, 21-23.05.2003, Zakopane, (Mat., 157-162).
- E2 – 26. Szklarska A.:** Numeryczna symulacja konwekcji naturalnej w pętli termosyfonu
Numerical simulation of natural convection in a thermosiphon loop
Seminarium Naukowe Środ. Studium Doktoranckiego "Współczesne technologie i konwersja energii", 15-17.09.2004.
- E – 27. Szkodo M., Augustyniak B., Gireń B.:** Badania wpływu parametrów laserowego przetapiania stali C45 na wielkość naprężeń własnych
Investigations of the influence of steel C45 melting on petrified residual stresses
IV Pomorska Konferencja Naukowa „Inżynieria i Technologie Materiałowe”, Bychowo 19-21.05.2004 (poz. 04-46).
- E2 – 28. Wardach I.:** Kogeneracyjne źródło energii z ogniwem paliwowym i turbiną gazową
Cogenerative energy source with fuel cell and gas turbine
Seminarium Naukowe Środ. Studium Doktoranckiego "Współczesne technologie i konwersja energii", 15-17.09.2004.

F Inne opracowania

Other reports

- F – 1. Adamkowski A.:** Metoda obliczania przebiegu uderzenia hydraulicznego z kawitacyjną utratą ciągłości przepływu cieczy
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4465/04
- F – 2. Adamkowski A., Janicki W., Wasilewski J.:** Badania stanu dynamicznego i przebiegu stanów przejściowych hydrozespołu nr 2 w EW Dychów po modernizacji
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4138/04

- F – 3. Adamkowski A., Lewandowski M.:** Weryfikacja doświadczalna modeli niestacjonarnego tarcia w niestabilnym przepływie w przewodzie zamkniętym i ich porównanie
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4340/04
- F – 4. Adamkowski A., Lewandowski M., Lewandowski St. Wiktorko W.:** Problemy energetyki wodnej związane z potrzebą kompensacji mocy biernej w systemie elektroenergetycznym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4464/04
- F – 5. Adamkowski A., Steller J.:** Koncepcja układów ciągłego pomiaru natężenia przepływu hydrozespółów w ESP Solina i EW Myczkowce
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4460/04
- F – 6. Janicki W.:** Analiza możliwości zastosowania popularnych czujników ultradźwiękowych w badaniach maszyn hydraulicznych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4495/04
- F – 7. Frączak J.:** Vortex sheet method (omówienie metody, algorytm i kod źródłowy)
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4232/04
- F – 8. Frączak J.:** Doskonalenie programu obliczeniowego NOFABO przeznaczonego do symulacji niestabilnego przepływu cieczy wokół nieopływowych ciał cylindrycznych metodą dyskretnych wirów
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4655/04
- F – 8. Frączak J.:** Zastosowanie metody elementów brzegowych do wyznaczania opływu ciał (omówienie i algorytm)
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4656/04
- F – 10. Frączak J.:** Implementacja metody elementów brzegowych do wyznaczania przepływów wokół brył nieopływowych – kod źródłowy
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4657/04
- F – 11. Frączak J.:** Metoda warstw wirowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4658/04
- F – 12. Frączak J.:** Zastosowanie metody warstw wirowych do wyznaczania przepływu blisko ścianki. Opracowanie kodu źródłowego programu w wersji Fortran90
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4659/04

- F – 13. **Gireń B.G.:** Erozja kawitacyjna stopów metali kształtowanych wiązką promieniowania laserowego – fragmentacja w warunkach randomicznego przekazywania energii
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4640/04
- F – 14. **Henke A.:** Aspekty ewentualnej pracy pompowej MEW Młynowo (Stanowisko w sprawie opinii biegłego)
Oprac. IMP PAN, nr arch. 3835/2003
- F – 15. **Henke A.:** Projekt trawersy młynków hydrometrycznych do badań hydrozespołów w EW Dychów
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4168/04
- F – 16. **Henke A.:** Wytyczne do remontu i modernizacji turbiny nr 2 MEW Karlino (raport techniczny)
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4171/04
- F – 17. **Henke A., Kaniecki M.:** Odwzorowanie wirnika turbiny Francisa nr 2 EW Pilchowice II
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4289/04
- F – 18. **Henke A., Kaniecki M.:** Dokumentacja techniczna wirników turbiny Francisa nr 2 EW Pilchowice II
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4288/04
- F – 19. **Henke A., Kaniecki M., Krzemianowski Z.:** Odwzorowanie wirnika turbiny Francisa nr 2 EW Łapino
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4099/04
- F – 20. **Henke A., Kaniecki M., Krzemianowski Z.:** Dokumentacja techniczna wirników i łopatek kierownic turbiny Francisa nr 2 EW Łapino
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4308/04
- F – 21. **Janicki W.:** Oprogramowanie karty pomiarowej T12840
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4151/04
- F – 22. **Janicki W.:** Analiza możliwości wykorzystania popularnych przetworników ultradźwiękowych w badaniach maszyn hydraulicznych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4495/04
- F – 23. **Kaniecki M.:** Analiza hydrodynamiczna pracy pompy śmigłowej metodą powierzchniowego rozkładu wirowości
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4652/04

- F – **24. Kaniecki M., Koronowicz T.:** Analiza numeryczna przepływu wokół wirnika osiowej pompy głównej tunelu kawitacyjnego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4118/04
- F – **25. Koronowicz T., Waberska G., Krzemianowski Z.:** Wpływ steru na pole prędkości w strumieniu zakadłubowym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4493/04
- F – **26. Koronowicz T., Tuskowska T., Waberska G., Krzemianowski Z., Koronowicz J.:** Modyfikacja modelu obliczeniowego programu komputerowego "PANSHIP"
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4134/04
- F – **27. Koronowicz T., Tuskowska T., Waberska G., Kaniecki M., Krzemianowski Z., Koronowicz J.:** Analiza wstępnych wyników badań modelowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4643/04
- F – **28. Koronowicz T., Tuskowska T., Waberska G., Kaniecki M., Krzemianowski Z., Koronowicz J.:** Analiza wyników badań pola prędkości na modelu 1
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4673/04
- F – **29. Koronowicz T., Koronowicz J.:** Badania pędnika pierścieniowego przy użyciu dynamometru typu JK-21-2-500N-2003 w tunelu kawitacyjnym K-11 MH IMP PAN
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4411/04
- F – **30. Krella A.:** Investigation of erosion rate of aluminium alloy PA2 in different cavitation intensities
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4133/04
- F – **31. Krella A.:** Prezentacja stanowiska ze szczelinowym wzbudnikiem kawitacji na II Bałtyckim Festiwalu Nauki
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4178/04
- F – **32. Krella A.:** Dobór materiałów przeznaczonych do badań odporności kawitacyjnej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4224/04
- F – **33. Krella A.:** Badania odporności kawitacyjnej stali 1H18N9T po przesycaaniu. Część I
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4257/04

- F – **34. Krella A.:** Odporność kawitacyjna nanokrystalicznych i nanokompozytowych powłok wytwarzanych metodami PVD
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4306/04
- F – **35. Krella A.:** Badania odporności kawitacyjnej stali 1H18N9T po przesycaaniu pokrytej nanokrystaliczną powłoką CrN. Część I
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4307/04
- F – **36. Krella A.:** Badania odporności kawitacyjnej stali 1H18N9T po przesycaeniu pokrytej nanokompozytową powłoką WC/a-C i H
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4458/04
- F – **37. Krella A.:** Badania odporności kawitacyjnej stali 1H18N9T po przesycaeniu pokrytej nanokrystaliczną powłoką TiN
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4459/04
- F – **38. Krella A.:** Zależność między obciążeniem kawitacyjnym a erozją stali 1H18N9T
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4553/04
- F – **39. Krzemianowski Z.:** Analiza współpracy wirników z rurą ssącą turbozespołu nr 2 EW Pilchowice II
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4297/04
- F – **40. Krzemianowski Z.:** Dokumentacja techniczna wirników i łopatek turbiny Francisa nr 2 EW Łapino
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4308/04
- F – **41. Kwapisz L.:** Analiza przydatności do dalszej eksploatacji wirnika WP turbiny o mocy 24 MW produkcji LANG
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4057/04
- F – **42. Kwapisz L.:** Obliczenia wytrzymałościowe i przepływowe tarczy regulacyjnej SP TG-3 Płock
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4173/04
- F – **43. Kwapisz L.:** Obliczenia numeryczne rozkładu drgań i naprężeń w łopacie i tarczy w przypadku utraty półki bandaża uszczelniającego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4261/04
- F – **44. Kwapisz L.:** Analiza przydatności do dalszej eksploatacji wirnika WP turbiny o mocy 24 MW produkcji LANG
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4057/04

- F – 45. Kwapisz L.:** Obliczenia numeryczne rozkładu drgań i naprężeń w łopacie i tarczy w przypadku utraty półki bandaża uszczelniającego. Część II
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4421/04
- F – 46. Kwapisz L.:** Optymalizacja czasu dojścia pojazdu podwodnego na uwięzi
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4205/04
- F – 47. Krzemianowski Z.:** Odwzorowanie wirnika turbiny Francisa nr 2 EW Łapino
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4099/04
- F – 48. Kwiatkowska A.:** Projektowanie numeryczne skrzydła z uwzględnieniem kawitacji
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4007/04
- F – 49. Polesek-Karczewska S.:** The impact of surface condition of grains on the effective thermal conductivity of steel spheroid packed beds
Opr. IMP PAN, nr arch. 4065/04
- F – 50. Polesek-Karczewska S.:** Temperature dependent effective thermal conductivity of spheroid packed beds
Opr. IMP PAN, nr arch. 4564/04
- F – 51. Steller J.:** Porównanie własności energetycznych hydrozespołu Hz2 przed i po modernizacji układu przepływowego w roku 2000
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4299/04
- F – 52. Steller J. (red):** Doświadczenia eksploatacyjne z okresu osławiania inwestycji Elektrownia Wodna Januszkowice
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4312/04
- F – 53. Steller J.:** Sprawozdanie z nadzoru nad odbiorem i przejęciem do eksploatacji Elektrowni Wodnej Krępna
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4618/04
- F – 54. Steller J.:** Określenie natężenia przepływu przez Elektrownię Kujawska w Bydgoszczy
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4414 /04
- F – 55. Steller J.:** Koncepcja układu ciągłego pomiaru przepływu przez hydrozespoły EW Solina i EW Myczkowce. Uzupełnienie opr. 4460/04
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4550/04

- F – **56. Steller J., Adamkowski A.:** Ocena stanu technicznego kierownicy hydrozespołu nr 3 w EW Solina
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4144/04
- F – **57. Steller J., Adamkowski A.:** Technical state assessment of Unit No.3 wicket gates in Solina Hydro Power Plant
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4170//04
- F – **58. Steller J., Adamkowski A.:** Własności energetyczne i dynamiczne hydrozespołów nr 1 i 2 w EW Żarnowiec na podstawie badań w grudniu 2003
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4251/04
- F – **59. Steller J., Henke A.:** CLEANER PAS activity within work packages no.1 and 2 in the period between January and June 2004
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4341/04
- F – **60. Steller J., Henke A., Adamkowski A.:** Działalność Centrum Doskonałości CLEANER PAS w zakresie pakietów roboczych nr 1 i 2 w roku 2003
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4019/04
- F – **61. Waberska G.:** Zmiany w systemie komputerowym PANSHIP uwzględniające wszystkie 3 rodzaje DZERYS.DAT
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4048/04
- F – **62. Waberska G., Adamkowski A.:** Opracowanie graficzne programu komputerowego do wyznaczania natężenia przepływu w rurociągu na podstawie pomierzonych zmian ciśnienia
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4108/04
- F – **63. Waclawczyk T.:** CISAM algorithm for VOF method
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4660/04
- F – **64. Waclawczyk T.:** Lift coefficient of modified ellipse shape airfoils
Raport Voith Schiffstechnik, No 2.78-1315
- F – **65. Waclawczyk T.:** Oil valve calculations
Raport Voith Schiffstechnik, No 2.78-1316
- F – **66. Waclawczyk T.:** End plate for DVL-36 wing
Raport Voith Turbo Marine, No 2.78-1367
- F – **67. Waclawczyk T.:** Numerical Resistance Prediction of Double-Ended-Ferries for VSP propulsion,
Raport Voith Schiffstechnik, No 2.78-1282.

- F – 68. Waclawczyk T.:** Caledonian MacBrayne – resistance prediction for the Asymmetric Double Ended Ferry
Raport Voith Turbo Marine, No 2.78-1368
- F – 69. Waclawczyk T.:** Caledonian MacBrayne – resistance prediction for the modified Asymmetric Double Ended Ferry
Raport Voith Turbo Marine, No 2.78-1376
- F – 70. Waclawczyk T.:** Caledonian MacBrayne – Optimization study of the Asymmetric Double Ended Ferry
Raport Voith Turbo Marine, No 2.78-1386.
- F – 71. Waclawczyk T.:** Ersatz model for Voith-Schneider-Propeller
Raport Voith Turbo Marine, No 2.78-1384
- F – 72. Wasilewski J.:** Młynki hydrometryczne GR/IMP. Dokumentacja techniczna
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4021/04
- F – 73. Zarzycki Z., Kudźma S.:** Wstępna weryfikacja metod obliczeniowych uderzenia hydraulicznego z uwzględnieniem niestacjonarnego tarcia cieczy
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4087/04
- F – 74. Zarzycki Z., Kudźma S.:** Weryfikacja metod obliczeniowych uderzenia hydraulicznego z uwzględnieniem niestacjonarnego tarcia cieczy na podstawie badań eksperymentalnych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 4309/04