

D Prace zgłoszone do opublikowania

Works submitted for publication

D1 Artykuły

Articles

D1 – 1. Gireń B. G., Szkodo M.: Cavitation erosion of steels processed by CO₂ laser beam of various parameters

Erozja kawitacyjna stali obrabianych wiązką laserową o różnych parametrach

J. Mater. Proc. and Techn.

D1 – 2. 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 Navier-Stokesa (równanie Reynoldsa)

TASK Quarterly

D1 – 3. Polesek-Karczewska S.: Effective thermal conductivity of packed beds in transient heat transfer

Efektywny współczynnik przewodzenia ciepła upakowanych złóż w nieustalonej wymianie ciepła

Heat and Mass Transfer

D1 – 4. Szkodo M., Gireń B. G.: On the variations of residual stresses in steels under the cavitation attack

Zmiany naprężeń resztkowych w stalach poddanych działaniu obciążeń kawitacyjnych

Marine Technology Trans.

E Prace opublikowane

Published works

E1 Artykuły

Articles

- E1 – 1. Adamkowski A.:** Case study of the Lapino Power Plant penstock failure
Badania związane z awarią rurociągu derywacyjnego elektrowni wodnej w Łapinie
ASCE J. Hydraulic Eng., Vol. 127(2001), No. 7, 547-555.
- E1 – 2. Adamkowski A.:** Pomiary natężenia przepływu w warunkach eksploatacyjnych maszyn wodnych
Flow rate measurements in service conditions of hydraulic machines
Pomiary Automatyka Kontrola, czerwiec 2001, 10-13.
- E1 – 3. Gireń B., Szkodo M.:** Search for CO₂ laser beam parameters affecting the process of the laser elevating of cavitation resistance of steels
Ustalanie parametrów wiązki lasera CO₂ mających istotne znaczenie w procesie laserowego podwyższenia odporności kawitacyjnej stali
Proc. of SPIE, Vol. 4184, 2001, 594-597.
- E1 – 4. Gireń B. G., Szkodo M.:** Cavitation erosion of A2 structure steels processed by laser beam and laser plasma
Erozja kawitacyjna stali o strukturze A2 obrabianych wiązką laserową i plazmą laserową
Inżynieria Mater., 123, 4(2001), 345-349.
- E1 – 5. Gireń B. G., Szkodo M.:** Methodology of cavitation erosion assessment of laser processed materials
Metodyka ilościowego określania postępów erozji kawitacyjnej materiałów obrabianych wiązką laserową
Adv. in Mater. Sci., Vol. 1, Nov. 2001, 26-31.
- E1 – 6. Gireń B. G., Szkodo M.:** Search for laser processing parameters warranting an increase in the cavitation erosion resistance of 2H13 and 1H18N9T steel
Poszukiwania parametrów obróbki laserowej gwarantujących wzrost odporności kawitacyjnej stali 2H13 i 1H18N9T
Adv. in Mater. Sci., Vol. 1, Nov. 2001, 31-36.
- E1 – 7. Jarzyna H., Tuszkowska T.:** On the power prediction methods in the preliminary ship design state
Metoda przewidywania mocy we wstępnym projektowaniu statku
Polish Maritime Research, No. 3, 29(2001), Vol. 8, 3-7.
- E1 – 8. Krella A., Zieliński A.:** Badania stopu aluminium PA2 poddanego działaniu kawitacji.

Investigation of PA2 alloy exposed to cavitation
Zesz. Nauk. Pol. Śl., Mechanika 72, 2000, 255-262.

- E1 – 9. Krella A., Zieliński A., Głowacka M.:** Cavitation erosion of the Armco iron
Erozja kawitacyjna żelaza Armco
Inżynieria Mater., nr 4, 2001, 486-489 (ref. na konf. Advanced Materials & Technologies AMT'2001, Gdańsk-Jurata, 16-20.09.2001).
- E1 – 10. Krella A., Zieliński A., Jezierska E.:** Incubation period in cavitation erosion of the aluminium-magnesium alloy PA2
Okres inkubacji podczas erozji kawitacyjnej stopu aluminiowo-magnezowego PA2
Inżynieria Mater., nr 4, 2001, 490-493 (ref. na konf. Advanced Materials & Technologies AMT'2001, Gdańsk-Jurata, 16-20.09.2001).
- E1 – 11. Szkodo M., Gireń B. G.:** On the increase of cavitation resistance of the materials due to laser surface processing
Wzrost odporności kawitacyjnej materiałów wywołany laserową obróbką ich powierzchni
Inżynieria Mater., 124, 5(2001), 900-904.

E2 Referaty

Lectures

- E2 – 1. Adamkowski A., Kiedrowski T., Steller, J.:** On experience following from commissioning tests of a pump/turbine after runner replacement
Doświadczenia z badań rozruchowych hydraulicznej maszyny odwracalnej po wymianie wirnika
Int. Conf. HYDROTURBO'2001, Podbanske, 9-11.10.2001, (Proc., 305-316).
- E2 – 2. Adamkowski A., Lewandowski M.:** Flow conditions in penstocs of a pump-storage power plant operated at a reduced head water level
Warunki przepływu w rurociągach derywacyjnych elektrowni szczytowo-pompowej pracującej przy obniżonym poziomie wody górnej
Int. Conf. HYDROTURBO'2001, Podbanske, 9-11.10.2001, (Proc., 317-328).

- E2 – 3. Frączak J. W.:** Vibrations of trashrack components induced by vortex shedding
Drgania elementów krat ochronnych indukowane zrywaniem wirów
Int. Conf. HYDROTURBO'2001, Podbanske, 9-11.10.2001, (Proc., 67-77).
- E2 – 4. Gireń B. G., Szkodo M.:** Poszukiwania parametrów obróbki laserowej istotnych w procesie podwyższania odporności kawitacyjnej stali 2H13 i 1H18N9T
Search for the laser processing parameters of great importance for elevating of cavitation resistance of steels 2H13 and 1H18N9T
II Pom. Konf. Nauk. nt.: *Inżynieria Materiałowa* 2001, Gdańsk-Sobieszewo, (Mat., 69-77).
- E2 – 5. Grochal B. J.:** Transmittance of packed bed as an effective radiative property
Transmisyjność upakowanego złoża jako efektywna własność radiacyjna
5th World Conf. on *Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics*, Thessaloniki, Greece, 24-28.09.2001, (Proc. Vol. 3, 1711-1716, Eds. G.P. Celata, P. Di Marco, A. Goulas, A. Mariani).
- E2 – 6. Grochal B. J., Polesek-Karczewska S.:** Badanie efektu pułapki cieplnej w upakowanych złożach
Investigation of thermal trap effect in packed beds
XI Symp. Wymiany Ciepła i Masy, Gliwice-Szczyrk 2001, (Mat., t.1, 29-36).
- E2 – 7. Henke A., Kaniecki M., Steller J., Reymann Z.:** Turbiny Banki-Michella wczoraj i dziś
Cross-flow turbines in the past and nowadays
Konf. nt. *Odnawialne Źródła Energii u Progu XXI Wieku*, Warszawa, 10-11.12. 2001, Wyd. EC BREC/IBMER, Warszawa, 2001, (Mat., 248-255).
- E2 – 8. Janicki W., Adamkowski A.:** System pomiarowo-sterujący do badania zjawiska uderzenia hydraulicznego
A control-measurement system for investigation of the waterhammer phenomenon
Kraj. Kongres Metrologii, Warszawa, 2001, (Mat., 39-42).
- E2 – 9. Jarzyna H., Tuskowska T.:** The new methodics of ship propulsive characteristics determination
Nowa metodyka określania charakterystyk napędowych statku
14th Int. Conf. on *Hydrodynamics in Ship Design*, Szczecin-Międzyzdroje, 27-29.09.2001, (Proc., 41-54).

- E2 – 10. Kaniecki M.:** Zastosowanie metody panelowej do analizy hydrodynamicznej opływowych ciał płaskich
Application of panel method to hydrodynamic analyse of streamline flat bodies
III Sem. Nauk. Środow. Studium Doktor. *Współczesne Technologie i Konwersja Energii*, Gdańsk, wrzesień 2000.
- E2 – 11. Kaniecki M.:** Modernisation of the outflow system of cross-flow turbines
Modernizacja układu wylotowego turbin o przepływie osiowym
Sem. on *CFD for Turbomachinery Applications*, Gdańsk, Sept. 2001, (Proc., Paper C34).
- E2 – 12. Koronowicz T., Miller W., Tuskowska T.:** Tandem co-rotating screw propellers optimum solution for hight – power propulsion
Śruby tandem współbieżne jako optymalne rozwiązanie napędu dużej mocy
14th Int. Conf. on *Hydrodynamics in Ship Design*, Szczecin-Międzyzdroje, 27-29.10.2001, (Proc., 55-64).
- E2 – 13. Koronowicz T., Miller W., Tuskowska T.:** Śruby tandem współbieżne – optymalne rozwiązanie napędu dużej mocy
Tandem co-rotating screw propellers-optimum solution for hight-power propulsion
Jubil. Konf. Nauk. nt.: *Badania i Rozwój Szans Polskiego Przemysłu Okrętowego*, Gdańsk-Jurata, wrzesień 2001, (Mat., 109-120).
- E2 – 14. Krella A., Głowacka M.:** Badania erozji kawitacyjnej żelaza Armco E04 przy różnej intensywności kawitacyjnej
Investigations of cavitation erosion of Armco iron E04 in different cavitation intensity
II Pom. Konf. Nauk. *Inżynieria Materiałowa* 2001, Gdańsk-Sobieszewo, (Mat., 125-132) oraz XXIX Szkoła Inż. Mat., Kraków-Wisła 2001, (Mat., 399-404).
- E2 – 15. Krella A., Zieliński A., Głowacka M.:** Erozja kawitacyjna stopu Al-Mg w okresie inkubacyjnym
Cavitation erosion in the aluminium-magnesium alloy in incubation period
II Pom. Konf. Nauk. *Inżynieria Materiałowa* 2001, Gdańsk-Sobieszewo, (Mat., 133-140).
- E2 – 16. Polesek-Karczewska S.:** The phenomenon of ‘thermal trap effect’ in packed bed of glass spheres

Zjawisko ‘pułapki cieplnej’ w upakowanym złożu kul szklanych
5th World Conf. on *Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics*, Thessaloniki, Greece, 24-28.09.2001, (Proc. Vol. 3, 1723-1727, Eds. G.P. Celata, P. Di Marco, A. Goulas, A. Mariani).

- E2 – 17. Szkodo M., Gireń B. G.:** Ocena odporności kawitacyjnej materiałów we wstępnym okresie niszczenia
An assessment of cavitation resistance of the materials in incubation period of the erosion
II Pom. Konf. Nauk. *Inżynieria Materiałowa* 2001, Gdańsk-Sobieszewo, 2001, (Mat., 254-261).

F Inne opracowania

Other reports

- F – 1. Adamkowski A.:** Ocena stanu technicznego i wytrzymałości elementów układu zasilającego turbin EW Bielkowo
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-5/2001 nr arch. 1452/01
- F – 2. Adamkowski A., Badur J., Bykuć S.:** Analiza przepływowo-sprawnościowa rurociągów derywacyjnych elektrowni Porabka-Żar pracujących w trybie pompowo-turbinowym
Oprac. dla Zakładu Energetycznego Jelenia Góra S.A.
poz. planu C2-39/98 nr arch. 1339/01
- F – 3. Adamkowski A., Badur J., Bykuć S.:** Analiza przepływu w rozgałęzieniach rurociągów derywacyjnych elektrowni szczytowo-pompowej w warunkach równoczesnej pracy pompowej i turbinowej maszyn
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/T1 nr arch. 1874/01
- F – 4. Adamkowski A., Janicki W.:** Badania odbiorcze turbiny klasycznej nr 1 w EW Solina po przeprowadzonej modernizacji. Etap I: Raport z badań przy spadzie 55 m
Oprac. IMP PAN dla Elektrowni Solina-Myczkowce
poz. planu C2-36/01 nr arch. 1751/01

- F – 5. Adamkowski A., Janicki W., Lewandowski M.:** Badania stanu dynamicznego hydrozespołu nr 1 w EW Solina po przeprowadzonej modernizacji i remoncie kapitalnym. Raport wstępny
Oprac. dla Elektrowni Szczytowo-Pompowych S.A.
poz. planu C2-12/2001 nr arch. 1272/01
- F – 6. Adamkowski A., Janicki W., Reymann Z.:** Flow rate measurements in chilled water system of AC on Lodbrog
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-56/01 nr arch. 1709/01
- F – 7. Adamkowski A., Janicki W., Wasilewski J.:** Stanowisko do badania tłumienia uderzenia hydraulicznego za pomocą zbiornika wodno-powietrznego
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/T1 nr arch. 1797/01
- F – 8. Adamkowski A., Janicki W., Lewandowski M., Reymann Z.:**
Weryfikacja obszaru regulacji mocy czynnej hydrozespołów w ESP Porąbka-Żar
Oprac. IMP PAN dla ESP
poz. planu C2-56/2000 nr arch. 1324/01
- F – 9. Adamkowski A., Janicki W., Lewandowski M., Wasilewski J.:**
Badania stanu dynamicznego hydrozespołu nr 1 w EW Solina po przeprowadzonej modernizacji i remoncie kapitalnym. Sprawozdanie końcowe
Oprac. dla Elektrowni Szczytowo-Pompowych S.A.
poz. planu C2-12/2001 nr arch. 1282/01
- F – 10. Adamkowski A., Janicki W., Reymann Z., Rutkowski R., Wasilewski J.:** Badanie przejściowych stanów ruchu hydrozespołów w EW Bielkowo
Oprac. zewn. dla Gdańskiej Kompanii Energetycznej ENERGA
poz. planu C2-5/2001 nr arch. 1415/01
- F – 11. Adamkowski A., Steller J., Janicki W.:** EW Żarnowiec. Próby rozruchowe hydrozespołu nr 2 po wymianie wirnika pompoturbiny. Sprawozdanie z badań w ruchu turbinowym i pompowym
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-54/2000 nr arch. 1027/01

- F – 12. Adamkowski A., Steller J., Janicki W.:** Badania hydrozespołu nr 2 w EW Żarnowiec po naprawie łożyska nośnego, modernizacji opływki wirnika pompoturbiny i zainstalowaniu drugiego pierścienia labiryntu górnego. Sprawozdanie wstępne
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-2/2001 nr arch. 1055/01
- F – 13. Adamkowski A., Steller J., Janicki W.:** Badania hydrozespołu nr 2 w EW Żarnowiec po naprawie łożyska nośnego, modernizacji opływki wirnika pompoturbiny i zainstalowaniu drugiego pierścienia labiryntu górnego. Raport końcowy
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-2/2001 nr arch. 1113/01
- F – 14. Bugalski T.:** Opracowanie programów komputerowych transformacji V_{TM} na V_{TS} oraz K_{TOM} na K_{TOS} i K_{QOM} na K_{QOS}
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1184/T12/2001/21 nr arch. 1830/01
- F – 15. Fijała R.:** Wpływ zastosowania upakowanego złoża na poziom nagrzania ogrzewanej radiacyjnie warstwy wody
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/K1 nr arch. 1026/01
- F – 16. Frączak J.:** Metoda elementów brzegowych do wyznaczania trójwymiarowego opływu wirnika pompy śmigłowej
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/K1 nr arch. 1538/01
- F – 17. Frączak J.:** Metoda panelowa. Przegląd metod panelowych do obliczeń przepływu
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/K1 nr arch. 1759/01
- F – 18. Frączak J.:** Program NOFABO przeznaczony do obliczania nieustalonego przepływu wokół ciał nieopływowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/K1 nr arch. 1780/01
- F – 19. Frączak J.:** Wyznaczanie pola prędkości w śladzie walca kołowego
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/K1 nr arch. 1783/01

- F – 20. Frączak J., Wasilewski J.:** Stanowisko do badania struktury pola prędkości w śladzie ciała opływanego cieczą
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/K1 nr arch. 1708/01
- F – 21. Gireń B., Szkodo M.:** Cavitation erosion of laser manufactured surface alloys on 45 and 2Cr13 steels
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 1116/01
- F – 22. Gireń B., Szkodo M.:** An improving of the anti-cavitation properties of the materials by CO_2 lasers
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T1 nr arch. 1214/01
- F – 23. Gireń B., Szkodo M.:** Investigations of cavitation erosion resistance of chromium-magnese and chromium-cobalt clads deposited on armco or steels 45 and 0H18N9T
Oprac. IMP PAN
poz. planu 0998/T08/2000/19 nr arch. 1612/01
- F – 24. Gireń B., Szkodo M.:** Badania materiałowe napoin chromowo-manganowych i chromowo-kobaltowych przed i po dokonaniu zniszczenia kawitacyjnego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 1826/01
- F – 25. Gireń B., Szkodo M.:** Wyniki badań materiałowych próbek stopowanych i napawanych wiązką laserową o mocy 6 kW
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 1886/01
- F – 26. Gireń B., Szkodo M.:** Wyniki badań erozji kawitacyjnej próbek stopowanych i napawanych wiązką laserową o mocy 6 kW
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 1887/01
- F – 27. Henke A.:** Stanowisko do badania zaburzeń ciśnienia w środowisku częściowo dwufazowym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 116/T10/99/17 nr arch. 1016/01

- F – 28. Henke A.:** Projekt koncepcyjny Małej Elektrowni Wodnej Zygmun-
tów. Rzeka Ner
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-8/98 nr arch. 1028/01
- F – 29. Henke A.:** Koncepcja Małej Elektrowni Wodnej Pławniowice. Rzeka
Kłodnica
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-8/98 nr arch. 1032/01
- F – 30. Henke A.:** Koncepcja Małej Elektrowni Wodnej Łabędy II przy służbie
upustowej. Rzeka Kłodnica
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-8/98 nr arch. 1033/01
- F – 31. Henke A.:** Dokumentacja układu przepływowego turbiny lewarowej
TSP 1100
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-5/2001 nr arch. 1224/01
- F – 32. Henke A.:** Opis stanu technicznego układu dolotowego EW77 Bielko-
wo
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-5/2001 nr arch. 1410/01
- F – 33. Henke A.:** Dokumentacja techniczna smoczków parowych turbiny na
bloku nr 10 Elektrowni Turów
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-1/2000 nr arch. 1468/01
- F – 34. Henke A.:** Projekt koncepcyjny Małej Elektrowni Wodnej Lubań Ślą-
ski (rzeka Kwisa)
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-8/98 nr arch. 1653/01
- F – 35. Henke A.:** Program działalności punktu konsultacyjnego MEW w IMP
PAN w Gdańsku
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T1 nr arch. 1776/01
- F – 36. Henke A.:** Dokumentacja techniczna modelu użytkowego reakcyjnej
turbiny o przepływie poprzecznym typu TPP 300/300

- Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-48/99 nr arch. 1781/01
- F – 37. Henke A.:** Dokumentacja techniczna zabudowy modelu reakcyjnej turbiny o przepływie poprzecznym typu TPP 300/300 na uniwersalnym stanowisku badawczym w laboratorium IMP PAN
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-48/99 nr arch. 1782/01
- F – 38. Janicki W., Reymann Z.:** Pomiary natężenia przepływu w rurociągu doprowadzającym wodę do skraplaczy barometrycznych w Cukrowni Malbork S.A.
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-16/2001 nr arch. 1219/01
- F – 39. Jarzyna H., Tuszkowska T., Wilczyński L.:** Wpływ wartości (K_{TB}, K_{QB}) na parametry (J_{TQ}, A_{gr}) będące pierwiastkami układu równań $K_{TB} = K_{TOj}(J, A_j)$, $K_{QB} = K_{QOj}(J, A_j)$
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1184/T12/2001/21 nr arch. 1824/01
- F – 40. Jaworski S.:** Opracowanie wyników badań modelowych prognoz napędowych wg ITTC 78 oraz wyników prób na mili dla potrzeb porównawczych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1184/T12/2001/21 nr arch. 1831/01
- F – 41. Kaniecki M.:** Dokumentacja urządzenia do rozprzęgnięcia zależności kombinatorewej turbin w EW Dębe
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-9/99 nr arch. 1287/01
- F – 42. Koronowicz J.:** Opracowanie koncepcji i wykonanie prototypu zestawu foliowych czujników piezoelektrycznych PVDF
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1224/T07/2000 nr arch. 1112/01
- F – 43. Koronowicz J.:** Opracowanie i testowanie prototypowych przetworników ciśnienia dynamicznego (wersja II)
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1224/T07/2000 nr arch. 1256/01
- F – 44. Koronowicz J.:** Nowe urządzenie do badań wirowości za i nad płatem w tunelu kawitacyjnym K11 MH

- Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T1 nr arch. 1636/01
- F – 45. Koronowicz J.:** Badania modelowe pędników na urządzeniach do badań azymutalnych w tunelu kawitacyjnym K22A PG
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T1 nr arch. 1641/01
- F – 46. Koronowicz T., Tuszkowska T., Waberska G.:** Opis algorytmu programu do projektowania śrub o skrzydłach stałych z tabulogramem programu
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-32/2000 nr arch. 1023/01
- F – 47. Koronowicz T., Tuszkowska T., Waberska G.:** Opis algorytmu programu do projektowania śrub o skrzydłach nastawnych z tabulogramem programu
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-32/2000 nr arch. 1024/01
- F – 48. Koronowicz T., Grabowska K., Tuszkowska T., Waberska G., Waławczyk T.:** Model obliczeniowy programu komputerowego wyznaczenia pola prędkości w strumieniu zakadłubowym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1743/T12/01/20 nr arch. 1348/01
- F – 49. Koronowicz T., Grabowska K., Tuszkowska T., Waberska G., Waławczyk T., Wilczyński L.:** Program komputerowy do dyskretyzacji obszaru obliczeniowego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1743/T12/01/20 nr arch. 1407/01
- F – 50. Koronowicz T., Kwapisz L., Tuszkowska T., Waławczyk T., Waberska G.:** Algorytm programu obliczeniowego do wyznaczenia pola prędkości w strumieniu zakadłubowym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1743/T12/01/20 nr arch. 1631/01
- F – 51. Koronowicz T., Tuszkowska T., Kwapisz L., Waberska G., Waławczyk T.:** Opis i wprowadzenie nowych programów obliczeniowych do systemu komputerowego PANSHIP
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1743/T12/01/20 nr arch. 1832/01

- F – **52. Krella A.:** Zmiana mikrotwardości żelaza Armco EO4 w okresie inkubacyjnym erozji kawitacyjnej
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-18/2001 nr arch. 1760/01
- F – **53. Krzysztofowicz K., Krzysztofowicz T., Nadolny L.:** Ekspertyza materiałowa rurociągu doprowadzającego wodę do turbin EW Bielkowo
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-5/2001 nr arch. 1453/01
- F – **54. Kuciel W., Steller J.:** Ocena stanu technicznego regulatorów hydrozespołów w Elektrowni Wodnej Dębe
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-18/2001 nr arch. 1396/01
- F – **55. Kwapisz L.:** Interfejs do współpracy z programem NASTRAN
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-33/2000 nr arch. 1022/01
- F – **56. Kwapisz L.:** Sprawozdanie merytoryczne z wykonania projektu badawczego nr 7T07A03018 "Weryfikacja numeryczna hipotezy Magnusa o rozszerzonym efekcie Magnusa"
Oprac. IMP PAN
poz. planu 1186/T07/2000/18 nr arch. 1152/01
- F – **57. Kwapisz L.:** Dynamika pojazdu z podczepioną kabloliną. Część I.
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T1 nr arch. 1637/01
- F – **58. Kwapisz L.:** Program komputerowy umożliwiający współpracę programów projektowych śrub z programem NASTRAN
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T1 nr arch. 1816/01
- F – **59. Kwapisz L., Rządkowski R.:** Wyznaczanie stanu naprężeń w rozgąłżeniach rurociągu zasilającego turbin EW Bielkowo
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-5/2001 nr arch. 1477/01
- F – **60. Lewandowski M.:** Przegląd modeli niestacjonarnego tarcia podczas nieustalonego ruchu cieczy w przewodach zamkniętych
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z1/T1 nr arch. 1746/01

- F – 61. Olszewska M.:** Metoda powierzchni wirowej w projektowaniu opływu skrzydła
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z2/T1 nr arch. 1741/01
- F – 62. Olszewska M., Grochal B. J.:** Uwagi do wyznaczania współczynników dyspersji w upakowanych złożach
Oprac. IMP PAN Gdańsk
poz. planu O1/Z2/T1 nr arch. 1634/01
- F – 63. Polesek-Karczewska S.:** Wyznaczanie charakterystyk opływu prostokątnego płata metodą powierzchni nośnej
Oprac. IMP PAN Gdańsk
poz. planu O1/Z2/T2 nr arch. 1802/01
- F – 64. Steller J.:** Koncepcja układu przepływowego i opracowanie dokumentacji modelu użytkowego zmodyfikowanej turbiny Banki-Michella. Sprawozdanie z realizacji zadania nr 2 w ramach projektu badawczego KBN nr 7T 07C 032
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-48/99 nr arch. 1059/01
- F – 65. Steller J.:** Procedury badań energetycznych turbin wodnych w EW Myczkowce po wymianie wirników. Projekt wstępny
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-41/2000 nr arch. 1089/01
- F – 66. Steller J.:** Procedure of field acceptance tests of hydraulic turbines in Myczkowce Hydro Power Plant after exchange of runners. (Version 3)
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-41/2000 nr arch. 1174/01
- F – 67. Steller J., Adamkowski A., Janicki W.:** Protokół z badań odbiorczych pompoturbiny nr 2 w EW Żarnowiec po wymianie wirnika i zmianie geometrii łopat kierownicy
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-41/2000 nr arch. 1176/01
- F – 68. Steller J., Adamkowski A., Janicki W.:** Protokół z badań własności energetycznych i stanu dynamicznego pompoturbiny nr 3 w EW Żarnowiec
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-41/2000 nr arch. 1177/01

- F – 69. Steller J., Reymann Z.:** Badania własności energetycznych i dynamicznych hydrozespołu nr 4 w EW Dębe
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-9/99 nr arch. 1040/01
- F – 70. Steller J., Reymann Z.:** Badania własności energetycznych i dynamicznych hydrozespołu nr 3 w EW Dębe
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-9/99 nr arch. 1041/01
- F – 71. Steller J., Reymann Z.:** Badania własności energetycznych i dynamicznych hydrozespołów nr 1 i 2 w EW Dębe przy spadzie $H = 6.50$ m
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-9/99 nr arch. 1619/01
- F – 72. Steller J., Janicki W.:** Badania akustyczne hydrozespołów w EW Dębe
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-9/99 nr arch. 1047/01
- F – 73. Steller J., Adamkowski A., Janicki W.:** Sprawozdanie z badań odbiorczych pompoturbiny nr 2 w EW Żarnowiec po wymianie wirnika
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-9/01 nr arch. 1271/01
- F – 74. Steller J., Adamkowski A., Janicki W.:** Report on field acceptance tests of pump/turbine no. 2 in Żarnowiec Hydro Power Plant after runner replacement
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-09/2001 nr arch. 1550/01
- F – 75. Steller J., Adamkowski A., Janicki W.:** Sprawozdanie z badań własności energetycznych i stanu dynamicznego pompoturbiny nr 3 w EW Żarnowiec
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-09/2001 nr arch. 1478/01
- F – 76. Steller J., Reymann Z., Janicki W.:** Sprawozdanie z badań odbiorczych turbin Kaplana w EW Myczkowce po wymianie wirników
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-41/2000 nr arch. 1375/2001

- F – 77. Steller J., Henke A., Janicki W., Wasilewski J.:** Sprawozdanie z badań odbiorczych turbin Kaplana w EW Myczkowce po wymianie wirników. Załączniki
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-41/2000 nr arch. 1376/01
- F – 78. Steller J., Henke A., Kaniecki M.:** Wykonanie modelu zmodyfikowanej turbiny Banki-Michella i uruchomienie na stanowisku badawczym. Sprawozdanie z realizacji zadania nr 3 w ramach projektu badawczego KBN nr 7T 07C 032
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-48/99 nr arch. 1234/01
- F – 79. Steller J., Henke A., Janicki W., Wasilewski J.:** Report on field acceptance tests of Kaplan turbines in Myczkowce Hydro Power Plant after runner replacement. Appendices
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-41/2000 nr arch. 1384/01
- F – 80. Szkodo M.:** Analiza składu chemicznego stopowanych powierzchniowo próbek ze stali 2H13 i 45
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0998/T08/2000/19 nr arch. 1279/01
- F – 81. Szkodo M.:** Badania wytrzymałościowe i metalograficzne próbek żelaza Armco E04 i stopu aluminium PA2
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1224/2000/07 nr arch. 1464/01
- F – 82. Waberska G.:** Opis i instrukcja obsługi programu graficznego GRAF-V dla programu DEF 2001 wyznaczającego deformację układu wirów swobodnych
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T1 nr arch. 1628/01
- F – 83. Wacławczyk T.:** Porównanie obliczeń numerycznych modelowania opływu skrzydła z danymi doświadczalnymi
Oprac. IMP PAN
poz. planu O1/Z3/T1 nr arch. 1712/01