
A Monografie i podręczniki

Monographs and textbooks

- A – 1. Kiciński J., Cholewa W.:** Diagnostyka techniczna. Metoda odwracania nieliniowych modeli obiektów.
Technical diagnostic. Method of inversion of non-linear models of objects
Zesz. Kat. Podst. Konstr. Masz. Pol. Śl., Gliwice 2001, nr 120.
- A – 2. Kiciński J., Walczyk Z.:** Dynamika turbozespołów energetycznych – wybrane zagadnienia drgań prostych i sprzężonych
Dynamics of energetical turbosets
Wyd. Pol. Gd., Gdańsk 2001.
- A – 3. Pietraszkiewicz W.:** Teorie nieliniowe powłok
Non-linear theories of shells
[w:] *Advances in Mechanics of Plates and Shells*, D. Durban et al. (eds.)
Kluwer Acad. Publ., Dordrecht et al, 2001, 245-258.
- A – 4. Pietraszkiewicz W.:** On using rotations as primary variables in the non-linear theory of thin irregular shells
O używaniu obrotów jako głównych zmiennych w nieliniowej teorii cienkich powłok nieregularnych
Część IV monografii pod red. Cz. Woźniaka *Mechanika sprężystych płyt i powłok*, Ser. Mech. Tech., tom VIII, PWN, Warszawa 2001, 427-497.
- A – 5. Pietraszkiewicz W.:** On refined intrinsic shell equations in the rotated basis
O uściślonych wewnętrznych równaniach powłoki w bazie obróconej
[w:] *Zastosowania mechaniki w budownictwie lądowym i wodnym*, J. K. Szmidt (red.), Wyd. IBW PAN, Gdańsk 2001, 217-231.
- A – 6. Zboński G.:** Modelowanie hierarchiczne i metoda elementów skończonych do adaptacyjnej analizy struktur złożonych
Hierarchical modelling and finite element method for adaptative analysis of complex structures
Zesz. Nauk. IMP PAN, 520/1479/01, Gdańsk 2001, 1-304.

D Prace zgłoszone do opublikowania

Works submitted for publication

D1 Artykuły

Articles

- D1 – 1. Chróścielewski J., Makowski J., Pietraszkiewicz W.:** Non-linear dynamics of flexible shell structures
Zastosowanie spektralnego elementu belkowego z pęknięciem i iteracyjnej techniki poszukiwań w detekcji uszkodzeń
Computer Assist. Mech. and Eng. Sci.
poz. planu PB 0941/T07/99/16 nr arch. 1321/01
- D1 – 2. Krawczuk M.:** Application of spectral beam finite element with a crack and iterative search technique to damage
Zastosowanie spektralnego elementu belkowego z pęknięciem i iteracyjnej techniki poszukiwań w detekcji uszkodzeń
Finite Elem. in Anal. and Design
poz. planu K1 nr arch. 1603/01
- D1 – 3. Palacz M., Krawczuk M.:** Vibration parameters for damage detection in structures
Parametry wibracyjne do detekcji uszkodzeń
J. of Sound and Vibration
poz. planu 7 T0713 031 16 nr arch. 1658/01
- D1 – 4. Szwabowicz M., Pietraszkiewicz W.:** On determination of displacements from given strains and height function in the non-linear theory of thin shells
brak tyt. w jęz. polskim
J. Theor. and Appl. Mech.

E Prace opublikowane

Published works

E1 Artykuły

Articles

- E1 – 1. Banaszek S.:** Analiza wpływu niewyważenia wirnika i spadku sztywności stojaków łożysk na obraz drgań rzeczywistego turbozespołu
The influence of rotor unbalance and rearing pedestals stiffness decrease on vibration of real turboset
Zagad. Ekspl. Masz., Zeszyt 1(121) Vol. 35, 2000, 149-161.
- E1 – 2. Gnesin V., Rządkowski R.:** Aeroelastic behaviour of the last stage steam turbine blades. Part II. Coupled fluid-structure harmonic oscillations
Aerosprężystość łopatek ostatniego stopnia turbiny parowej. Część II. Sprężone przepływowo-mechaniczne drgania harmoniczne ostatniego stopnia turbiny parowej
Trans. of IFFM, No. 108(2001), 73-94.
- E1 – 3. Kaczmarek J.:** Speculative mechanics: A concept for modelling the vacuum medium
Mechanika spekulatywna: koncepcja modelowania ośrodka próżniowego
Physics Essays, 12(2002), 4, 709-732.
- E1 – 4. Kaczmarek J.:** A nanoscale model of the transformation-induced plasticity
Nanoskalowy model transformacyjnie indukowanej plastyczności
Trans. of IFFM, No. 108(2001), 5-32.
- E1 – 5. Kiciński J.:** Computer analysis in optimisation of design and diagnostics of technical objects – capabilities and constraints
Analiza komputerowa w optymalizacji projektowania i diagnostyce obiektów technicznych – możliwości i ograniczenia
Bull. of the PASci, Tech. Sci., Vol. 49, No. 2, 2001, 219-231.
- E1 – 6. Kiciński J.:** Diagnostyka symulacyjna węzłów łożyskowych – stan i perspektywy rozwoju
Simulation diagnostics of bearings nodes – state of the art and perspectives for development
Tribologia, nr 5/2000 (173), 999-1019.

- E1 – 7. Kiciński J.:** Współczesne wyzwania w budowie i eksploatacji maszyn
Contemporary challenges in machine construction and exploitation
Zagad. Ekspł. Masz., Zeszyt 2(126) 2001, 247-261.
- E1 – 8. Kiciński J.:** Kompleksowy model sprzężonych oddziaływań aerodynamicznych, mechanicznych i elektrycznych zachodzących w obiektach energetycznych dużej mocy
A complex model of coupled aerodynamical, mechanical and electrical interactions in power engineering objects of large power
Zesz. Nauk. PW, Ser. Mech., z. 190, 2001, 165-176.
- E1 – 9. Kiciński J., Markiewicz-Kicińska A.:** Coupled non-linear vibrations in multi-supported rotors founded on slide bearings
Sprężone drgania nieliniowe wielopodporowych wirników ułożyskowanych ślizgowo
Trans. of IFFM, No. 108(2001), 47-58.
- E1 – 10. Kiciński J., Miąskowski W. Komar W.:** Dynamika maszyn wirnikowych: układ wirnik-łożyska
Dynamics of rotor machinery: rotor-bearings system
Bad. Nauk. Kat. Mech. i Pods. Konst. Masz., Wyd. UWM, Olsztyn 2001, 131-140.
- E1 – 11. Kiciński J., Prońska A.:** Wyznaczanie obszarów akceptacji położenia panwi łożyskowych dużej maszyny energetycznej z uwagi na jej własności dynamiczne
Determine of acceptance domains of bearing bushes of large power turbo-set on account of machine dynamics properties
Diagnostyka, Pol. Tow. Diag. Tech. (afil. przy Wydz. Nauk Techn. PAN), Vol. 24(2001), 38-45.
- E1 – 12. Krawczuk M., Ostachowicz W.:** Spectral finite element and genetic algorithm for crack detection in cantilever rod
Spektralny element skończony i algorytm genetyczny w detekcji pęknięć w pręcie wspornikowym
Key Eng. Materials, Vol. 204-205, 2001, 241-250.
- E1 – 13. Krawczuk M., Żak A., Ostachowicz W.:** Genetic algorithms in fatigue crack detection
Algorytm genetyczny w detekcji pęknięcia zmęczeniowego
J. Theoret. and Appl. Mech., Vol 4, 39, 2001, 815-823.

- E1 – 14. Krawczuk M., Żak A., Ostachowicz W. :** Finite element model of plate with elastoplastic through crack
Skończenie elementowy model płyty z wewnętrznym pęknięciem elastoplastycznym
Computers & Structures, Vol. 79(5), 2001, 515-532.
- E1 – 15. Mieszczak Z., Krawczuk M.:** Element skńczony do analizy wielowarstwowych piezoelektrycznych płyt kompozytowych
Finite element for analysis of piezoelectric composite multilayer
Zesz. Nauk. Kat. Mech. Techn. Pol. Śl., nr 15, 2001, 239-247.
- E1 – 16. Murawski L., Ostachowicz W.:** Analysis of ship hull deformation and power transmission system working under influence of regular wave
Wpływ fali regularnej na deformacje kadłuba statku oraz pracę układu napędowego
Zesz. Nauk. Kat. Mech. Techn. Pol. Śl., nr 15, 2001, 257-262.
- E1 – 17. Ostachowicz W.:** Identification of damage location in structures
Identyfikacja położenia uszkodzeń w konstrukcjach
Trans. of IFFM, No. 109(2001), 59-67.
- E1 – 18. Ostachowicz W., Kaczmarczyk S.:** Vibrations of composite plates with SMA fibres in a gas stream with defects of the type of delamination.
Drgania płyt kompozytowych wzmacnianych włóknami SMA w opływie gazu oraz z defektami typu delaminacja
Composite Structures, Vol. 54(2001), 305-311.
- E1 – 19. Ostachowicz W., Krawczuk M.:** On modelling of structural stiffness loss due to damage
O modelowaniu zmian sztywności wywoływanych uszkodzeniami
Key Eng. Materials, Vol. 204-205, 2001, 185-200.
- E1 – 20. Ostachowicz W., Krawczuk M., Cartmell M.:** Determining the location of a concentrated mass on a rectangular plate from measurements of the system's natural vibrations
Wyznaczanie położenia masy skupionej na płycie prostokątnej z pomiaru drgań własnych
Zesz. Nauk. Kat. Mech. Techn. Pol. Śl., nr 15, 2001, 269-274.
- E1 – 21. Palacz M.:** Weryfikacja eksperymentalna jednowymiarowych modeli belek z pęknięciami zmęczeniowymi

Experimental verification of one-dimensional models of beams with fatigue cracks

Zesz. Nauk. Kat. Mech. Techn. Pol. Śl., nr 15, 275-280.

E1 – 22. Pałzewicz A.: Hydrauliczny układ przesuwu, hamowania i blokowania obiektu taktowego

The hydraulic assembly travel brake and block of the stroking object

Hydraulika i Pneumatyka, Zeszyt 4/2001.

E1 – 23. Prońska A., Kabaciński P.: Analiza wpływu wybranych klas defektów na właściwości dynamiczne dużych maszyn energetycznych

brak tyt. w j. angielskim

Probl. Eksploatacji, Zeszyt 4/2001, 281-292.

E1 – 24. Rybczyński J.: Analysis of additional vibrations encountered during investigations of rotor dynamics

Analiza drgań wirnika zaobserwowanych podczas badań dynamiki wirnika

Trans. of IFFM, No. 108(2001), 95-111.

E1 – 25. Rybczyński J.: Zastosowanie metody wymuszeń harmoniczných do wyznaczenia podatności podparcia wirnika maszyny

Application of harmonic excitations method for determination of flexibility of machines rotor support

Probl. Eksploatacji, nr 4/01, 305-311.

E1 – 26. Rybczyński J., Łuczak M.: Determination of the acceptable area of the mutual displacements of the turboset bearings regarding vibration and loading

Wyznaczenie obszaru akceptacji wzajemnych przemieszczeń łożysk turbozespołu ze względu na drgania i obciążenie

Polish Maritime Research, No 1 (27), March 2001, 7-10.

E1 – 27. Rządkowski R., Gnesin V.: 3D Inviscid flutter of rotor blades and stator-rotor stage

brak tyt. w j. polskim

TASK Quarterly 5(2001), 4, 567-577.

E1 – 28. Rządkowski R., Gnesin V.: Aeroelastic behaviour of the last stage steam turbine blades. Part I. Harmonic oscillations

Aerosprężystość łopatek ostatniego stopnia turbiny parowej. Część I. Drgania harmoniczne

Trans. of IFFM, No. 108(2001), 59-72.

- E1 – 29. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L.:** A 3D coupled fluid-structure aeroelastic analysis for turbomachinery rotor blades row
Trójwymiarowa sprzężona aerosprężysta analiza łopatek wirnikowych
J. Mech. Eng., Vol. 2, No. 3-4, 1999, 45-54 (artykuł ukazał się w 2001r.)
- E1 – 30. Vorobev Y. S., Janecki S.:** Singularities of vibration modelling of the blade packets with integral shroud (in Russian)
Osobliwości modelowania drgań pakietów łopatek z bandażem integralnym
Aviacionno-Kosmicheskaja Tiejh. i Tiejhn., 26, 2001, 157-160.
- E1 – 31. Zboiński G., Ostachowicz W.:** Three-dimensional elastic and elasto-plastic frictional contact analysis of turbomachinery blade attachments
Trójwymiarowa, sprzężysta i sprzężysto-plastyczna analiza kontaktowa zamocowań łopatek maszyn wirnikowych
J. Theor. and Appl. Mech., Vol. 3, 39, 2001, 769-790.
- E1 – 32. Zboiński G., Ostachowicz W.:** Problemy numerycznej analizy struktur cienkościennych metodą elementów skończonych
Problems of numerical finite element analysis of thin-walled structures
Zesz. Nauk. Kat. Mech. Techn. Pol. Śl., nr 15, 2001, 353-358.
- E1 – 33. Zmitrowicz A.:** Variational descriptions of wearing out solids and wear particles in contact mechanics
Wariacyjne opisy w mechanice kontaktu zużywających się ciał stałych i cząstek zużycia
J. Theor. and Appl. Mech., Vol. 39, No. 3, 2001, 791-808.

E2 Referaty

Lectures

- E2 – 1. Banaszek S.:** Pozyskiwanie współczynników podatności dynamicznej konstrukcji podpierającej wirnika laboratoryjnego na drodze analizy MES
Obtaining the dynamic flexibility coefficients the laboratory rotor support frame with the FE analysis
IV Kong. Eksploatacji Urządzeń Techn., Krynica, 25-28.09.2001, (Mat., t. 1, 9-17).
- E2 – 2. Banaszek S.:** Transformacja charakterystyk dynamicznych konstrukcji podpierającej wirnika laboratoryjnego z wykorzystaniem wyników analizy modalnej

Transformation of the laboratory rotor support construction dynamic characteristics using modal analysis results

VI Szkoła Analizy Modalnej, Kraków, 11-12.12.2001, (Mat., 5-12).

- E2 – 3. Chróścielewski J., Lubowiecka I., Pietraszkiewicz W.:** Some aspects of time integration in dynamics of branched shell structures modeled on $SO(3)$ group
Niektóre aspekty całkowania równań dynamiki rozgałęzionych konstrukcji powłokowych modelowanych na grupie $SO(3)$
Euromech 427 on *Computational Techniques and Applications in Non-linear Dynamics of Structures and Multibody Systems*, ENS, Cachan 2001, (Book of Abstracts, Ibrahimbegovic A., Schiehlen W. (Eds.), Session M4-2).
- E2 – 4. Gnesin V., Rządkowski R.:** 3D inviscid flutter of the mistuned cascade
3D nielepki flutter w rozstrojonej palisadzie
Int. Conf. on *Problems of Dynamics and Strength on Gas-Turbine Construction*, GTE-2001, Kiev, 9-11.10.2001 (Abstracts, 163-164).
- E2 – 5. Kaczmarek J.:** A nanoscale model of the crack propagation
Nanoskalowy model propagacji pęknięcia
Symp. *Mechaniki Zniszczenia Materiałów i Konstrukcji*, Augustów, 23-26.05.2001, (Mat., 115-122).
- E2 – 6. Kiciński J.:** Źródła sprzężonych form drgań w budowie maszyn
Sources of coupled vibrations in mechanical engineering
VII Sem. *Napędy i Sterowanie 2001*, 8.02.2001, (Mat., 9-22).
- E2 – 7. Kiciński J.:** Model-based diagnostics in 200 MW turbosets
Diagnostyka według modelu turbozespołów 200 MW
4 Conf. Int. on *Methodes de Surveillance et Techniques de Diagnostic Acoustiques et Vibratoires*, Compiègne (France), 16-18.10.2001, (Proc., 365-377).
- E2 – 8. Kiciński J.:** Komputerowo wspomagane projektowanie i eksploatacja – współczesne wyzwania
Computer aided design exploitation – contemporary challenges
V Szkoła Komp. Wspomagania Projekt., Wytwarzania i Ekspl., Szczyrk, 14-18.05.2001, (Mat., 171-184).
- E2 – 9. Krawczuk M., Ostachowicz W.:** Spectral beam finite element and genetic algorithm for crack detection in beams

Spektralny element skończony i algorytm genetyczny w detekcji pęknięć zmęczeniowych w belkach

3rd Int. Workshop on *Structural Health Monitoring*, Stanford, CA, USA, 12-14.09.2001, (Proc., 889-898).

E2 – 10. Krawczuk M., Ostachowicz W.: Wave propagation in cracked beams

Propagacja fali w belkach z pęknięciami

Konf. *Polska Mechanika u Progu XXI Wieku*, Kazimierz Dolny, 13-16.11.2001, (Mat., 289-296).

E2 – 11. Łuczak M: Badania eksperymentalne i weryfikacja modelu dyskretnego programów serii MESWIR dla trójpodporowej maszyny wirnikowej metodą analizy modalnej

brak tyt. w j. angielskim

Jubileusz 70-lecia urodzin i 45-lecia pracy nauk. prof. J. Giergiela oraz V Szkoła Analizy Modalnej, Kraków, 12-14.12.2000, (Mat., 244-253).

E2 – 12. Mieszczak M., Krawczuk M.: Dynamic analysis of a multilayer composite plate with PZT elements

Analiza dynamiki wielowarst. płyt kompozytowych z elementami PZT

Eighth Ann. Int. Conf. on *Composites Engineering*, Tenerife, Spain, 5-11.08.2001, (Proc., 637-638).

E2 – 13. Mieszczak M., Krawczuk M.: Element skończony do analizy wielowarstwowych piezoelektrycznych płyt kompozytowych

Finite element for analysis of composite multilayer piezoelectric plates

XL Sympozjon *Modelowanie w Mechanice*, Wisła, luty 2001, (Mat., 177-178).

E2 – 14. Mieszczak M., Krawczuk M.: Natural vibration analysis of a multilayer composite plate with PZT elements

Analiza drgań własnych wielowarst. płyt kompozytowych z elementami PZT

6th Conf. on *Dyn. Systems, Theory and Appl.*, Łódź, 10-12.12.2001 (Proc., 301-308).

E2 – 15. Murawski L.: Influence of journal bearing modelling method on shaft line alignment and whirling vibrations

Wpływ metod modelowania łożysk poprzecznych na ułożenie linii wałów i drgań giętych

PRADS – Eighth Int. Symp. on *Practical Design of Ships and Other Floating Structures*, Shanghai, China, 2001, (Proc., 1205-1212).

- E2 – 16. Murawski L., Ostachowicz W.:** Wpływ fali regularnej na deformację kadłuba statku oraz na pracę układu napędowego
Analysis of ship hull deformation and power transmission system working under the influence of regular wave
XL Symp. *Modelowanie w Mechanice*, Wisła, luty 2001, (Mat., 181-182).
- E2 – 17. Opoka S., Walukiewicz H.:** Zastosowanie entropii informacyjnej w symulacji jednowymiarowych pól losowych
brak tytułu w j. angielskim
VIII Warsztaty Nauk. PTSK *Symulacja w Badaniach i Rozwoju*, Gdańsk-Sobieszewo 30.08.2001, (Mat., A-51).
- E2 – 18. Ostachowicz W., Krawczuk M.:** Dynamics of cracked and delaminated composite material structures
Dynamika kompozytowych struktur z pęknięciem i delaminacją
Adv. Course on *Structural Control and Health Monitoring SMART-2001*, Warszawa, 22-25.05.2001, (Lecture Notes 1, 109-122).
- E2 – 19. Ostachowicz W., Krawczuk M.:** Spectral finite elements in structural damage detection
Spektralne elementy skończone w detekcji uszkodzeń konstrukcyjnych
Konf. *Polska Mechanika u Progu XXI Wieku*, Kazimierz Dolny, 13-16.11.2001, (Mat., 347-354).
- E2 – 20. Ostachowicz W., Krawczuk M., Cartmell M. P.:** Genetic algorithms in health monitoring of structures
Algorytmy genetyczne w badaniu stanu konstrukcji
Adv. Course on *Structural Control and Health Monitoring SMART-2001*, Warszawa, 22-25.05.2001, (Lecture Notes 1, 469-480).
- E2 – 21. Ostachowicz W., Krawczuk M., Cartmell M. P.:** Wyznaczenie położenia masy skupionej na płycie prostokątnej w oparciu o pomiar drgań własnych
Determining the location of a concentrated mass on a rectangular plate from measurements of the system's natural vibrations
XL Symp. *Modelowanie w Mechanice*, Wisła, luty 2001, (Mat., 189-190).
- E2 – 22. Ostachowicz W., Cartmell M. P. Żak A.:** Statics and dynamics of composite structures with embedded shape memory alloys

Statyka i dynamika struktur kompozytowych z włóknami z pamięcią kształtu

Adv. Course on *Structural Control and Health Monitoring SMART-2001*, Warszawa, 22-25.05.2001, (Proc., 1-10 ???).

- E2 – 23. Palacz M.:** Weryfikacja eksperymentalna jednowymiarowych modeli belek z pęknięciami zmęczeniowymi
Experimental verification of one-dimensional models of beams with fatigue cracks
XL Symp. *Modelowanie w Mechanice*, Wisła, luty 2001, (Mat., 193-194).
- E2 – 24. Palacz M., Krawczuk M.:** Genetic algorithm for crack detection in beams
Algorytm genetyczny w detekcji uszkodzeń w belkach
First MIT Conf. on *Computational Fluid and Solid Mechanics*, Cambridge, USA, 12-14.06.2001, (Proc., Vol. I, 389-392).
- E2 – 25. Palacz M., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** The spectral element method for modal analysis of beams with fatigue cracks
Metoda elementów spektralnych w analizie modalnej belek z pęknięciami
6th Conf. on *Dyn. Systems, Theory and Appl.*, Łódź, 10-12.12.2001, (Proc., 355-360).
- E2 – 26. Pałzewicz A.:** Eksperymentalna weryfikacja założeń teoretycznych do nieizotermicznego modelu tarcia
Experimental revision of theoretical assumptions on non-isothermal model of friction
Konf. nt. *Problemy Niekonwencjonalnych Układów Łożyskowych*, Łódź, 09-11.05.2001.
- E2 – 27. Rybczyński J.:** Kryteria oceny stanu dynamicznego maszyn wirnikowych
Criteria of evaluation of dynamic condition of rotating machinery
VII Sem. *Napędy i Sterowanie 2001*, 8.02.2001, (Mat., 23-32).
- E2 – 28. Rybczyński J.:** Doświadczalne charakterystyki podatnościowe jako dane do wyznaczania parametrów modalnych korpusu maszyny
Experimental flexibility characteristics as a data for determination of modal parameters of machine body
VI Szkoła Analizy Modalnej, Kraków, 11-12.12.2001, (Mat., 219-226).
- E2 – 29. Rządkowski R.:** 3D unsteady forces due to flutter in the turbine stage

3D niestacjonarne siły spowodowane flutterem w stopniu turbiny
Sem. Arbeitsgemeinschaft Turbomaschinen-2001, Gdańsk-Krzeszna, 2-5.10.2001, (Proc., 1-5).

- E2 – 30. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L.:** A coupled fluid-structure problem for 3D transonic flow through a turbine stage with oscillating blades
Sprężone dynamiczno-przepływowe zagadnienia 3D transonicznego przepływu przez stopień turbinowy z drgającymi łopatkami
Fifth Int. Symp. on *Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows*, Gdańsk, 4-7.09.2001, (Proc., 275-284).
- E2 – 31. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L.:** Aeroelastic oscillations of blade row in 3D transonic flow through a turbine stage
Aeroelastyczne drgania palisady łopatek w 3D transonicznym przepływie w stopniu turbiny
Int. Conf. *Problems of Dynamics and Strength on Gas-Turbine Construction*, GTE-2001, Kiev, 9-11.10.2001, (Abstracts, 165-166).
- E2 – 32. Rządkowski R., Gnesin V.,** 3D inviscid flutter of mistuned blades
3D nielepki flutter w rozstrojonych łopatkach
Fifth Int. Symp. on *Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows*, Gdańsk, 4-7.09.2001, (Proc., 221-228).
- E2 – 33. Rządkowski R., Gnesin V.:** 3D inviscid flutter of rotor blades and stator-rotor stage,
3D nielepki flutter łopatek wirnikowych i stopnia turbiny
Seminar/School on *CFD for Turbomachinery Applications*, Gdańsk, 01-03.09.2001, (Proc. – CD-ROM, CFD Turbo 2001-C07).
- E2 – 34. Verijenko V., Burton B., Ostachowicz W.:** Development of smart composite materials with peak strain sensing capabilities
Opracowanie inteligentnego materiału kompozytowego z możliwością wykrywania szczytowych odkształceń
Eighth Ann. Int. Conf. on *Composites Engineering*, Tenerife, Spain, 5-11.08.2001, (Proc., 957-958).
- E2 – 35. Vorobev Y., Janecki S.:** Problems of mathematical modelling of the turbomachinery blading vibration (in Russian)
Problemy matematycznego modelowania drgań układów łopatkowych turbin

Int. Conf. on *Improving of the turbomachinery by use of the mathematical and physical modelling*, Kharkov, Ukraine, 18-22.09.2000, (Proc. 22-26).

- E2 – 36. Vorobev Y., Janecki S., Tishkovets E., Kanilo S.:** *Vibrations analysis of turbomachine blading with constraints based on 3D models* (in Russian)

Analiza drgań turbinowych układów łopatkowych z więzami z zastosowaniem trójwymiarowych modeli

Int. Conf. *Problems of Dynamics and Strength on Gas-Turbine Construction*, GTE-2001, Kiev, 9-11.10.2001, (Proc., 19-21).

- E2 – 37. Vorobev Y., Janecki S., Tishkovets E., Kanilo C. P.:** *Singularities of vibration modelling of the blade packets with integral shroud* (in Russian)

Osobliwości modelowania drgań pakietów łopatek turbin z nieciągłym bandażem

IV-th Int. Congress of Machine Design, Simpheropol, Ukraine, 8-12.09.2001.

- E2 – 38. Zboiński G., Ostachowicz W.:** *Problemy numerycznej analizy struktur cienkościennych metodą elementów skończonych*

Numerical problems of finite element analysis of thin-walled structures

XL Symp. *Modelowanie w Mechanice*, Wisła, luty 2001.

- E2 – 39. Zmitrowicz A.:** *Variational descriptions of contact problems with wear debris at an interface between sliding surfaces*

Opisy wariacyjne zagadnień kontaktowych z uwzględnieniem cząstek zużycia między ślizgającymi się powierzchniami

III-rd Int. Symp. on *Contact Mechanics*, Peniche, Portugal, 17-21.06.2001.

- E2 – 40. Zmitrowicz A.:** *Constitutive equations for anisotropic and inhomogeneous friction*

Równania konstytutywne dla anizotropowego i niejednorodnego tarcia

Seminar des Instituts fuer Mechanik III, Technische Uni. Darmstadt, RFN, 20.09.2001.

- E2 – 41. Zmitrowicz A.:** *300 years of Coulomb friction law – a history of the science of friction*

300 lat prawa tarcia Coulomba – historia nauki o tarcia

Koll. ueber Mechanik, Fachbereich: Mechanik, Technische Uni. Darmstadt, RFN, 7.11.2001.

- E2 – 42. Zmitrowicz A.:** Variational descriptions of wearing out solids and wear debris between sliding surfaces
Opisy wariacyjne zużywających się ciał i cząstek zużycia między ślizgającymi się powierzchniami
Koll. SFB 298: Deformation und Versagen metallischer und granularer Strukturen, Technische Uni. Darmstadt, RFN, 26.11.2001.

F Inne opracowania

Other reports

- F – 1. Banaszek S.:** Wyznaczanie podatności dynamicznej konstrukcji podpierającej łożyska wirnika laboratoryjnego z wykorzystaniem symulacji komputerowej
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1227/T07 nr arch. 1157/01
- F – 2. Banaszek S.:** Weryfikacja przedziałów adekwatności charakterystyk dynamicznych ramy fundamentowej wirnika laboratoryjnego za pomocą programów serii NLDW. Przeprowadzenie obliczeń i testów
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ-K015/T10/2001 nr arch. 1534/01
- F – 3. Banaszek S., Rybczyński J.:** Przedziały adekwatności charakterystyk dynamicznych konstrukcji podpierającej łożyska ślizgowe wirnika laboratoryjnego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648/C T10-8/2000 nr arch. 1408/01
- F – 4. Bielewicz E., Górski J.:** Reliability of imperfect structures – simple nonlinear models
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941/T07/99 16 nr arch. 1128/01
- F – 5. Błocki Z.:** Stability of deformations of strongly convex surfaces
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0934/T07/99/16 nr arch. 1270/01
- F – 6. Cegielski A.:** Charakterystyki członów i analiza własności układu regulacji oraz zabezpieczeń turbiny parowej typ 3PZ-4-1 nr fabr. 2

- Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-34/2000 nr arch. 1025/01
- F – 7. Cegielski A.:** Badania uzupełniające układu regulacji obrotów i regulacji bezpieczeństwa turbozespołu TG-6 (typ WPT-25-4) po wprowadzeniu zmian
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-20/2000 nr arch. 1356/01
- F – 8. Cegielski A.:** Charakterystyki bloku pomp olejowych turbiny parowej typ 3P2-4-1 nr fabr. 2
Oprac. zewn. dla SUGARPOL (Toruń)
poz. planu C2-22/2000 nr arch. 1533/01
- F – 9. Cegielski A.:** Charakterystyki sterowania rozrzędem rapy świeżej turbiny typ 3P2-4-1 nr fabr. 2
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-22/2000 nr arch. 1632/01
- F – 10. Cegielski A.:** Charakterystyki układu regulacji prędkości obrotowej i zespołu regulatorów bezpieczeństwa turbiny typ WPT-25-4 (TG-5) w siłowni huty im. T. Sendzimira w Krakowie
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-22/2000 nr arch. 1905/01
- F – 11. Cenian A., Rządkowski R.:** Opracowanie grafiki komputerowej przepływu stacjonarnego i niestacjonarnego przez stopień turbiny. Część I. Geometria statora i rotora, rozkład ciśnień
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 010 16 nr arch. 1870/01
- F – 12. Cenian A., Rządkowski R.:** Opracowanie grafiki komputerowej przepływu stacjonarnego i niestacjonarnego przez stopień turbiny. Część II. Rozkład stacjonarnych prędkości i ciśnienia stacjonarnego w statorze i rotorze wzdłuż długości łopatek
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 010 16 nr arch. 1871/01
- F – 13. Chróścielewski J., Lubowiecka I.:** Modyfikacja algorytmu Newmarka w dynamice powłok wielopłatowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941 T07 99 16 nr arch. 1131/01

- F – 14. Chyła D., Rybczyński J.:** Komputerowe obliczenia własności łożysk stanowiska badawczego dynamiki wirników
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0893/T07 1514/01
- F – 15. Cieszyński A.:** Przebudowa i konserwacja karty A-C rejestratora cyfrowego
Oprac. IMP PAN
nr arch. 1111/01
- F – 16. Gerlach T.:** Badania podatności dynamicznej konstrukcji nośnej stanowiska doświadczalnego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0893/T07 nr arch. 1193/01
- F – 17. Gerlach T.:** Opis własności dynamicznych elementarnych układów mechanicznych, typowych dla konstrukcji nośnych dużych maszyn wirnikowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0893/T07 nr arch. 1515/01
- F – 18. Ghaib M., Górski J.:** Mechanical properties of concrete cast in fabric
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941/T07/99/16 nr arch. 1890/01
- F – 19. Górski J.:** Identification and simulation of geometric imperfections in plates and shells
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941/T07/99/16 nr arch. 1127/01
- F – 20. Górski J.:** Nonlinear models of structures with random imperfections
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941/T07/99/16 nr arch. 1900/01
- F – 21. Gnesin V.:** Program package, 3D flow, theory manual
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ K015 T10 2001 nr arch. 1652/01
- F – 22. Gnesin V., Rządowski R.:** The influence of mistuned blades on the 3D flutter for IV Standard Configuration
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z2/T2 nr arch. 1125/01

- F – 23. Gnesin V., Rządkowski R.:** The numerical analysis of unsteady phenomena in a turbine stage with taking into account the blades oscillations and mechanical damping
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 010 16 nr arch. 1171/01
- F – 24. Gnesin V., Rządkowski R.:** The program solver 3D ST-FLUT for calculations of 3D transsonic flow through a turbine stage with oscillating blades
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 010 16 nr arch. 1172/01
- F – 25. Gnesin V., Rządkowski R.:** The comparison of the numerical results obtained from 3D flutter code with experimental data of the airfoil cascade
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 010 16 nr arch. 1290/01
- F – 26. Gnesin V., Rządkowski R.:** The influence of mistuned blades on the 3D flutter for IV Standard Configuration. Part II.
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 010 16 nr arch. 1398/01
- F – 27. Janecki S.:** Związki podstawowe kinetostatyki i drgań układu mechanicznego złożonego z wału i ułopatkowanej tarczy wirnikowej maszyny przepływowej, w ujęciu geometrycznie nieliniowym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 048 16 nr arch. 1459/01
- F – 28. Jasiński M.:** Algorytm i program MES do wyznaczania przemieszczeń węzłowych kratownic
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z1/T1 nr arch. 1374/01
- F – 29. Jasiński M., Zboiński G.:** Algorytm i program MES typu p do wyznaczania przemieszczeń i naprężeń w problemach trójwymiarowej teorii sprężystości
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z1/T1 nr arch. 1416/01
- F – 30. Kazakeviciute-Makowska R.:** Thermomechanics of structured membranes

- Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941 T07 99 16 nr arch. 1129/01
- F – 31. Kazakeviciute-Makowska R.:** Elastic membranes with vacuous pores
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941 T07 99 16 nr arch. 1130/01
- F – 32. Kazakeviciute-Makowska R.:** Structure of constitutive relations for isentropic elastic membranes with voids
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941 T07 99 16 nr arch. 1523/01
- F – 33. Kazakeviciute-Makowska R.:** Nonlinear response function for transversely isotropic elastic membranes
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941 T07 99 16 nr arch. 1524/01
- F – 34. Kaczmarek J:** A nanoscale model of the crystal plasticity
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB O4/Z2/T1 nr arch. 1663/01
- F – 35. Kaczmarek J:** A method of integration of molecular dynamics and continuum mechanics for solids
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB O4/Z2/T1 nr arch. 1664/01
- F – 36. Kaczmarek J:** Concept of formal system aimed at modelling biological processes in cell
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB O4/Z2/T1 nr arch. 1665/01
- F – 37. Kaczmarek J:** Modelling behaviour of electromagnetic field based on four-component vacuum medium properties
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB O4/Z2/T1 nr arch. 1666/01
- F – 38. Kaczmarek J:** Concept of vacuum medium states responsible for generation of the wave function
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB O4/Z2/T1 nr arch. 1667/01

- F – **39. Kiciński J.:** Koncepcja budowy przestrzennych wektorów sił i macierzy liczb wpływowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu nr arch. 1669/01
- F – **40. Kiciński J., Prońska A.:** Identyfikacja modeli defektów. Rozosiowanie linii wałów turbozespołu 13K215 oraz wirnika 3-podporowego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648/C T10-8/2000 nr arch. 1186/01
- F – **41. Kiciński J., Rybczyński J.:** Identyfikacja modeli defektów i ich klas
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648/C T10-8/2000 nr arch. 1835/01
- F – **42. Kiciński J., Markiewicz-Kicińska A., Prońska A.:** Przykłady relacji diagnostycznych i generowanie danych uczących dla układów adaptacyjnych
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z3-T1 nr arch. 1308/01
- F – **43. Kiciński J., Markiewicz-Kicińska A., Prońska A.:** Koncepcja modyfikacji programów serii NLDW dla potrzeb związanych z analizą wpływu uszczelnień labiryntowych i innych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ-K015/T10/01 nr arch. 1662/01
- F – **44. Kiciński J., Rybczyński J., Banaszek S., Łuczak M.:** Badania drgań turbozespołu TK215 2 Elektrowni Koźienice
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-65/2000 nr arch. 1109/01
- F – **45. Kiciński J., Banaszek S., Łuczak M., Markiewicz-Kicińska A., Bagińska M.:** Częstości i formy drgań własnych laboratoryjnego wirnika trójpodporowego
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z3-T1 nr arch. 1818/01
- F – **46. Kiciński J., Rybczyński J., Banaszek S., Łuczak M., Pałzewicz A., Cegielski A., Graczyk T., M. Bagińska:** Bank danych eksploatacyjnych i geometrycznych turbozespołu 13K215
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648/C T10-8/2000 nr arch. 1012/01

- F – 47. Kiciński J., Rybczyński J. Banaszek S., Łuczak M., Pałzewicz A., Cegielski A., Graczyk, Bagińska M.:** Przykładowe parametry eksploatacyjne turbozespołu 13K215
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648/C T10-8/2000 nr arch. 1015/01
- F – 48. Kiciński J., Rybczyński J. Banaszek S., Łuczak M., Pałzewicz A., Graczyk T., Cegielski A., Markiewicz-Kicińska A., Bagińska M.:** Sposoby oceny stanu dynamicznego turbozespołów energetycznych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648/C T10-8/2000 nr arch. 1013/01
- F – 49. Krawczuk M., Ostachowicz W.:** Zasady budowy ogólnego modelu MES korpusów i stojaków turbin parowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ nr arch. 1618/01
- F – 50. Krawczuk M., Ostachowicz W.:** Model spektralny płyty prostokątnej z pęknięciem poprzecznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1514/To7/2001/20 nr arch. 1825/2001
- F – 51. Krawczuk M., Palacz M., Ostachowicz W.:** Sprawozdanie z realizacji tematu O4/K-K-1 pt. Opracowanie elementów spektralnych do detekcji uszkodzeń w elementach konstrukcyjnych
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4-K1 nr arch. 1807/01
- F – 52. Kwapisz L., Rządkowski R., Sokołowski J.:** Wyznaczanie stanu naprężeń i częstości drgań własnych ramy – element powłokowy 8-węzłowy
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z2/T2 nr arch. 1289/01
- F – 53. Kwapisz L., Rządkowski R., Warzecha T.:** Numeryczne modelowanie zjawisk kontaktowych w zamocowaniu łopatki turbiny parowej – rozkłady naprężeń
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z2/T2 nr arch. 1368/01
- F – 54. Łuczak M.:** Identyfikacja modeli defektów. Badanie wpływu zukośowania dla wirnika 2 podporowego i turbozespołu 200 MW
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648/C T10-8/2000 nr arch. 1302/01

- F – 55. Łuczak M.:** Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dot. przetargu nieograniczonego na dostawę jednego serwera, dwóch stacji roboczych, komputera przenośnego wraz z oprogramowaniem i jego instalacją oraz biurowych urządzeń peryferyjnych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ-K015/T10/2001 nr arch. 1819/01
- F – 56. Makowski J.:** Constitutive equations in thermomechanics of irregular shells
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941/T07/99/16 nr arch. 1901/01
- F – 57. Makowski J.:** Thermomechanics of irregular shells
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941/T07/99/16 nr arch. 1902/01
- F – 58. Markiewicz-Kicińska A.:** IZOSLEW – program komputerowy do określania statycznych i dynamicznych charakterystyk poprzecznych łożysk ślizgowych z uwzględnieniem przekoszenia panwi i kieszeni lewarowych. Opis parametrów oraz instrukcja obsługi
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648 nr arch. 1861/01
- F – 59. Markiewicz-Kicińska A., Kiciński J.:** Program NLDW-80 uwzględniający sprzężenia między podporami. Wstępne testy
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648/C T10-8/2000 nr arch. 1187/01
- F – 60. Michniewicz H., Murawski L.:** Pomiar charakterystyk dynamicznych krawtownicy z uszkodzeniami
Oprac. IMP PAN
nr arch. 1229/01
- F – 61. Mieszczak Z., Krawczuk M.:** Analiza statyki i dynamiki belek i płyt kompozytowych z elementami PZT – weryfikacja modeli
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0967 nr arch. 1138/01
- F – 62. Mieszczak Z., Krawczuk M.:** Element płytowy z delaminacją i aktywnymi elementami PZT
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0967 nr arch. 1257/01

- F – 63. Mieszczak Z., Krawczuk M.:** Obliczenia parametrów statyki i drgań własnych belek z delaminacją i aktywnymi elementami PZT
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0967 nr arch. 1393/01
- F – 64. Mieszczak Z., Krawczuk M.:** Opracowanie związków matematycznych charakteryzujących płytowy, wielowarstwowy element skończony z aktywnymi warstwami PZT
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8T07BO3421 nr arch. 1479/01
- F – 65. Murawski L., Murawski W.:** Pre- i postprocesor do algorytmów obliczeń okrętowych układów przeniesienia mocy. Część II
Oprac. IMP PAN
nr arch. 1110/01
- F – 66. Murawski L., Ostachowicz W., Krawczuk M., Żak A.** Algorytmy obliczeniowe MES statycznej i dynamicznej pracy okrętowych linii wałów
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7 T07 B02317 nr arch. 1259/01
- F – 67. Olszewski W., Zboiński G.:** Kierunkowa analiza adaptacyjna trójwymiarowych problemów teorii sprężystości
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z1/T1 nr arch. 1350/01
- F – 68. Palacz M.:** Sprawozdanie z realizacji grantu KBN nr 8T07B02520 pt. Opracowanie metod detekcji uszkodzeń wykorzystujących zmiany parametrów dynamicznych konstrukcji
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8T07B02520 nr arch. 1888/01
- F – 69. Palacz M., Krawczuk M., Ostachowicz W., Murawski L.:** Detekcja uszkodzeń z zastosowaniem spektralnego elementu skończonego i algorytmu genetycznego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0967 nr arch. 1122/01
- F – 70. Palacz M., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** Skończony prętowy element spektralny z pęknięciem poprzecznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 8 T07B05720 nr arch. 1206/01

- F – 71. Palacz M., Krawczuk M.:** Zastosowanie metod wibracyjnych do detekcji pęknięć zmęczeniowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0967 nr arch. 1850/01
- F – 72. Palacz M., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** Badania eksperymentalne wpływu pęknięcia na drgania wymuszone kratownicy
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0967 nr arch. 1253/01
- F – 73. Palacz M., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** Skończony belkowy element spektralny z pęknięciem poprzecznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0967 nr arch. 1372/01
- F – 74. Palacz M., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** Analiza wyników badań eksperymentalnych i obliczeń numerycznych konstrukcji ramowej z pęknięciami
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0967 nr arch. 1395/01
- F – 75. Pałzewicz A.:** Prace badawczo-rozwojowe nad oryginalną metodą identyfikacji własności sprężysto-plastycznych materiałów o niezbyt wysokiej twardości
Oprac. IMP PAN
poz. planu NO/144/2001 nr arch. 1035/01
- F – 76. Pałzewicz A.:** Stanowisko badawcze *Komora do badania dymoszczelności drzewi*. Koncepcja oraz opis techniczny
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-3/01 nr arch. 1292/01
- F – 77. Pałzewicz A.:** Budowa stoiska badawczego oraz wyniki pomiarów grubości warstwy oleju pozostającej na powierzchni materiału o określonej chropowatości
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z3/T2 nr arch. 1758/01
- F – 78. Pałzewicz A., Jabłoński A.:** Odształcenia powierzchni wybranych materiałów stosowanych na elastyczne pokrycia walców pod cyklicznie zmiennym naciskiem węgelnika. Wyniki pomiarów
Oprac. IMP PAN
nr arch. 1828/01

- F – 79. Paźewicz A., Stawarz J.:** Projekt stanowiska badawczego. *Stanowisko do badania dymoszczelności drzwi*
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-3/2001 nr arch. 1388/01
- F – 80. Pietraszkiewicz W.:** On refined intrinsic shell equations in the roated basis
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z2/T1 nr arch. 1320/01
- F – 81. Prońska A.:** Wyznaczanie obszarów akceptacji położenia łożyskowych dużej maszyny energetycznej z uwagi na jej własności dynamiczne
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z3-T1 nr arch. 1280/01
- F – 82. Prońska A., Kiciński J.:** Generowanie danych uczących. Badanie wpływu zmian sztywności kinetostatycznej wybranej podpory turbozespołu 13K215
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1487/T07 nr arch. 1188/01
- F – 83. Rybczyński J.:** Doświadczalne badania podatności konstrukcji podpierającej łożyska stanowiska badawczego metodą wymuszeń harmonicznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0893/T07 nr arch. 1067/01
- F – 84. Rybczyński J.:** Identyfikacja własności dynamicznych trójpodporowej konstrukcji podpierającej metodą wymuszeń harmonicznym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1487/T07 nr arch. 1070/01
- F – 85. Rybczyński J.:** Analiza częstości i form drgań własnych wirnika turbiny 13K215 z przemieszczonymi łożyskami
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ-K015/T10/2001 nr arch. 1536/01
- F – 86. Rybczyński J.:** Sprawozdanie z badań laboratoryjnych wirnika doświadczalnego na stanowisku badawczym
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0893/T07/99/17 nr arch. 1859/01

- F – 87. Rybczyński J., Banaszek S.:** Analiza eksperymentalnych i symulacyjnych macierzy podatności konstrukcji podpierającej łożyska ślizgowe wirnika laboratoryjnego
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648/C T10-8/2000 nr arch. 1199/01
- F – 88. Rybczyński J., Kiciński J.:** Elementy systemu oceny stanu dynamicznego maszyn wirnikowych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 1487/T07 nr arch. 1310/01
- F – 89. Rybczyński J., Kiciński J., Bagińska M.:** Tabele i wykresy porównawcze różnych miar drgań obliczonych i pomierzonych na turbozespolu 13K215
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648/C T10-8/2000 nr arch. 1260/01
- F – 90. Rybczyński J., Łuczak M., Paźewicz A., Graczyk T., Cegielski A.:** Klasyfikacja i omówienie wybranych norm związanych z maszynami wirnikowymi
Oprac. IMP PAN
poz. planu PC 2648/C T10-8/2000 nr arch. 1014/01
- F – 91. Rządkowski R.:** Obliczenie żywotności łopatki wirnikowej z zastosowaniem lokalnych kryteriów odkształceniowych (na przykładzie łopatek $L = 0,228$ m)
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 048 16 nr arch. 1457/01
- F – 92. Rządkowski R.:** Obliczenie żywotności łopatki wirnikowej z zastosowaniem współczynników intensywności naprężeń (na przykładzie łopatek $L = 0,228$ m)
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 048 16 nr arch. 1633/01
- F – 93. Rządkowski R.:** Wyznaczanie sił 3D niestacjonarnych wysoko i niskoczęstotliwościowych wybranych stopni turbiny 13K215 oraz turbiny modelowej TM-3.0
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ K015/T10/2001 nr arch. 1668/01
- F – 94. Rządkowski R., Gnesin V.:** Coupled fluid-structure oscillations of IV Standard Configuration in 3D inviscid flow

- Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 010 16 nr arch. 1547/01
- F – 95. Rządkowski R., Sokołowski J.:** Parametry geometryczne łopatek turbiny modelowej TM-3.0
Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ K015/T10/2001 nr arch. 1651/01
- F – 96. Rządkowski R., Sokołowski J., Kwapisz L.:** Wyznaczanie stanu naprężeń i częstości drgań własnych ramy – element belkowy
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z2/T2 nr arch. 1288/01
- F – 97. Rządkowski R., Sokołowski J., Kwapisz L.:** Analiza drgań własnych i wytrzymałości kinetostatycznej roboczych łopatek osadzonych na tarczy wirnikowej stopnia 16 turbiny 13UC100 po modernizacji
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-46/01 nr arch. 1820/01
- F – 98. Rządkowski R., Sokołowski J., Kwapisz L.:** Analiza drgań własnych i wytrzymałości kinetostatycznej roboczych łopatek osadzonych na tarczy wirnikowej stopnia 16 turbiny 13UC100 przed modernizacją
Oprac. IMP PAN
poz. planu C2-46/01 nr arch. 1821/01
- F – 99. Sokołowski J., Rządkowski R.:** The natural frequencies of the compressor blades for experiment of flutter for harmonic oscillations
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 010 16 nr arch. 1173/01
- F – 100. Sokołowski J., Rządkowski R.:** Stan naprężeń w belce – funkcja TIE SURFACE
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z2/T2 nr arch. 1325/01
- F – 101. Sokołowski J., Rządkowski R.:** Analiza częstości i form drgań własnych stanowiska badawczego
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z2/T2 nr arch. 1419/01
- F – 102. Sokołowski J., Rządkowski R.:** Parametry geometryczne łopatek turbiny modelowej TM-30

- Oprac. IMP PAN
poz. planu PBZ-K015/T10/2001 nr arch. 1651/01
- F – 103. Sokołowski J., Rządkowski R., Kwapisz L.:** Analiza częstości i form drgań własnych stanowiska badawczego dynamiki wałów. Część II
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z2/T2 nr arch. 1485/01
- F – 104. Szwabowicz M.:** Geometrical aspects for the snap-through type loss of stability processes for thin shells
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z1/T1 nr arch. 1139/01
- F – 105. Szwabowicz M., Pietraszkiewicz W.:** Comparison of different descriptions of intrinsic and extrinsic geometries in the nonlinear theory of thin shells
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0941/T07/99/16 nr arch. 1903/01
- F – 106. Szyrzyng R., Łuczak M., Kurpisz P.:** Pomiary geometrii panwi i czopów łożyskowych. Opracowanie sposobu i realizacja rozosiowania wirnika stanowiska badawczego w zadany sposób
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0893/T07/99/17 nr arch. 1169/01
- F – 107. Togar I., Pobersechnikov A., Rządkowski R.:** Methods of dynamic stability investigation of experimental dates of 2D blade assemblies, harmonic vibration
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 010 16 nr arch. 1869/01
- F – 108. Vorobev J.:** Metoda obliczania parametrów drgań łopatek wirnikowych turbin parowych podczas drgań skrętno-wzdłużnych wirnika turbozespołu
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 048 16 nr arch. 1458/01
- F – 109. Vorobev Y., Janecki S.:** Model i algorytm opisu drgań łopatek wirnikowych turbiny parowej wymuszonych skrętnymi drganiami wirnika
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 048 16 nr arch. 1225/01

- F – 110. Vorobev Y., Janecki S.:** Model i algorytm opisu drgań łopatek wirnikowych turbiny parowej wymuszonych skrętnymi drganiami wirnika
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 048 16 nr arch. 1226/01
- F – 111. Vorobev Y., Janecki S.:** Program komputerowy obliczania parametrów drgań łopatek roboczych
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 048 16 nr arch. 1635/01
- F – 112. Zboiński G.:** Hierarchiczne modelowanie układów mechanicznych złożonych z części bryłowych, grubo- i cienkościennych oraz stref przejściowych. Raport merytoryczny z PB 0845/07/98/14
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 0845/07/98/14 nr arch. 1387/01
- F – 113. Zinkovsky A., Tsymbaluk V., Rządkowski R.:** Methods and results of dynamic stability investigation of blade assemblies of rotor wheels
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 010 16 nr arch. 1125/01
- F – 114. Zinkovsky A., Tsymbaluk V., Rządkowski R.:** Experimental unsteady aerodynamic characteristics of compressor airfoil cascade. Harmonic vibration
Oprac. IMP PAN
poz. planu PB 7T07B 010 16 nr arch. 1170/01
- F – 115. Zmitrowicz A.:** Variational descriptions of contact problems with wear debris at an interface between sliding surfaces
Oprac. IMP PAN
poz. planu O4/Z2/T1 nr arch. 1281/01