

A Monographs and textbooks

- A – 1. Banaszek S.:** *Obliczenia drgań własnych wirnika łożyskowanego ślizgowo z uwzględnieniem pęknięcia*
Natural frequency calculations of cracked rotor founded on slide bearings
[w:] “Wybrane zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych”, AGH Kraków 2005, 135-143.
- A – 2. Gnesin V., Rządkowski R., Kolodyazhnaya L.:** *3D viscous flutter of rotor blade row*
Trójwymiarowy lepki flutter palisady łopatek wirnikowych
[w:] “Turbomachinies Aeroelsticity Aeroacustics Unsteady Aerodynamics”, Ed. V. Skibie, V. Saren, N. Savin, S. Fralov, Turus Press, 2006, 103-114.
- A – 3. Kiciński J.:** *Rotor Dynamics*
Dynamika wirników
IMP PAN, Gdańsk 2006, 540 str. + płyta CD.
- A – 4. Kiciński J.:** *Wybrane zagadnienia dynamiki wirników*
Selected problems in rotor dynamics
[w:] “Teoria Maszyn i Mechanizmów”, Polski Komitet Budowy Maszyn i Mechanizmów PAN, ISBN 83-7481-043-2, Zielona Góra 2006, Tom II, 15-21.
- A – 5. Krawczuk M., Biereg K., Doliński Ł.:** *Projektowanie urządzeń elektromechanicznych*
Constructing of elektromechanics devices
Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2006, 128 stron.
- A – 6. Pietraszkiewicz W., Burka E.S., Kiciński J., Mikielewicz J. (red.):**
50 lat Instytutu Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego Polskiej Akademii Nauk, Księga Jubileuszowa
50 years of the Szewalski Institute of Fluid-Flow Machinery of the Polish Academy of Sciences, Jubilee Book
Wydawnictwo IMP PAN, Gdańsk 2006.
- A – 7. Żywica G.:** *Przykład identyfikacji modelu maszyny wirnikowej*
Example of rotor machine identification
[w:] “Współczesne metody badania procesów wibroakustycznych – część II”, Biblioteka Problemów Eksploatacji, Radom 2006, 45-74.

B Rozprawy magisterskie, doktorskie i habilitacyjne*MSc, PhD and DSc dissertations*

- B – 1. Grabowska J.:** *Propagacja fal sprężystych w jednowymiarowych modelach elementów konstrukcyjnych z nieciągłościami*
Analysis of elastic wave propagation in models of one-dimensional elements with discontinuities
Rozprawa doktorska, (PhD Thesis), IMP PAN, Gdańsk, 2006.

D Prace zgłoszone do opublikowania*Works submitted for publication***D1 Artykuły***Articles*

- D1 – 1. Jasiński M., Zboiński G.:** *A note on some method of introducing linear multi-point constraints*
Numerical Linear Algebra with Applications.
- D1 – 2. Kudela P., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** *Wave propagation modeling in 1D structures using spectral finite elements*
Journal of Sound and Vibration
- D1 – 3. Kudela P., Ostachowicz W., Żak A., Krawczuk M.:** *Modelling of wave propagation in composite plates using the time domain Spectral Element Method*
Journal of Sound and Vibration
- D1 – 4. Majewska K., Żak A., Ostachowicz W.:** *Magnetic shape memory alloys for forced vibration control of beam-like structures*
Journal of Smart Structures and Materials
- D1 – 5. Pietraszkiewicz W., Eremeyev V., Konopińska V.:** *Extended non-linear relations of elastic shells undergoing phase transitions*
ZAMM
- D1 – 6. Pietraszkiewicz W., Szwabowicz M.L.:** *Determination of the mid-surface of a deformed shell from given fields of surface strains and bendings*
Int. J. Solids and Structures.

- D1 – 7. Pietraszkiewicz W., Szwabowicz M.L., Vallee C.:** *Polar decomposition in determining the midsurface of a deformed shell from given strains and bendings*
Int. J. Engineering Sciences
- D1 – 8. Rządkowski R., Drewczyński M., Kubitz L.:** *Natural frequencies of tuned and mistuned bladed discs on the shaft*
TASK QUARTERLY
- D1 – 9. Zboiński G., Jasiński M.:** *3D-based hp-adaptive first order shell finite element for modelling and analysis of complex structures. Part 1. The model and the approximation*
International Journal for Numerical Methods in Engineering.
- D1 – 10. Zboiński G., Jasiński M.:** *3D-based hp-adaptive first order shell finite element for modelling and analysis of complex structures. Part 2. Application to structural analysis*
International Journal for Numerical Methods in Engineering.

E Prace opublikowane

Published works

E1 Artykuły

Articles

- E1 – 1. Eremeyev V. A., Pietraszkiewicz W.:** *Local symmetry group in the general theory of elastic shells*
Lokalna grupa symetrii w ogólnej teorii powłok sprężystych
Journal of Elasticity, Vol. 85 (2006), 125-152.
- E1 – 2. Israr A., Cartmell M.P., Krawczuk M., Ostachowicz W., Manoach E., Trendafilova I., Shishkina E.V., Palacz M.:** *On approximate analytical solutions for vibrations in cracked plates*
Przybliżone analityczne rozwiązanie zagadnienia drgań płyty z pęknięciem
Applied Mechanics and Materials Vols. 5-6, 315-322.
- E1 – 3. Janecki S.:** *Zakład Dynamiki Maszyn w latach 1956-2006*
Machine Dynamics Department in 1956-2006
Zeszyty Naukowe IMP PAN, nr 545/1504/2006, 40 stron.

- E1 – 4. Kiciński J.:** *Wpływ wymiany ciepła w węzłach łożyskowych na symptomy diagnostyczne maszyn wirnikowych*
The influence of heat transfer in bearings knots on diagnostic symptoms of rotor machines
DIAGNOSTYKA, Nr 2 (38)/2006 , 75-85.
- E1 – 5. Konopińska V., Pietraszkiewicz W.:** *Exact resultant equilibrium conditions in the non-linear theory of branching and self-intersecting shells*
Ścisłe wypadkowe warunki równowagi w nieliniowej teorii rozwidlonych i przecinających się powłok
International Journal of Solids and Structures, 44, 1, 2007, 352-369.
- E1 – 6. Krawczuk M., Grabowska J., Palacz M.:** *Longitudinal wave propagation. Part I - Comparison of rod theories*
Propagacja fali wzdluznej. Część I – porównanie teorii prętów
Journal of Sound and Vibration, Vol. 295, 2006, 461-478.
- E1 – 7. Krawczuk M., Grabowska J., Palacz M.:** *Longitudinal wave propagation. Part II - Analysis of crack influence*
Propagacja fali wzdluznej. Część II – analiza wpływu pęknięcia
Journal of Sound and Vibration, Vol. 295, 2006, 479-490.
- E1 – 8. Kudela P., Ostachowicz W.:** *Modelowanie propagacji fal w płytach kompozytowych*
Wave propagation modelling in composite plates
Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej, Gliwice 2006.
- E1 – 9. Kudela P., Ostachowicz W.:** *Detekcja uszkodzeń w konstrukcjach metodą propagacji fal sprężystych*
Damage detection in structures by elastic wave propagation method
Górnictwo Odkrywkowe, 7-8, 2006, 88-92.
- E1 – 10. Ostachowicz W., Krawczuk M., Kudela P., Żak A.:** *Damage detection in elements structures by the elastic wave propagation method*
Detekcja uszkodzeń w elementach konstrukcji metodą propagacji fal sprężystych
Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences, Vol.13, 2006, 109-124.
- E1 – 11. Palacz M., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** *Detection of additional mass in rods. Experimental and numerical investigation*
Detekcja dodatkowej masy w prętach. Badania doświadczalne i numeryczne
Archive of Applied Mechanics, 74, 2005, 820-826.

- E1 – 12. Palacz M., Ostachowicz W., Krawczuk M.:** *Doświadczalna i numeryczna analiza propagację fali w prętach*
Experimental and numerical analysis of wave propagating in rods
Zeszyty Naukowe Katedry Mechaniki Stosowanej Politechniki Śląskiej, Nr 29, 2005, 379-384.
- E1 – 13. Pietraszkiewicz W., Szymczak Cz.:** *Ósma konferencja “Shell Structures, Theory and Applications” SSTA 2005 w Juracie*
Eight conference „Shell Structures, Theory and Applications” SSTA 2005 in Jurata
Pismo Politechniki Gdanskiej, 113, Nr 1, 2006, 36-38.
- E1 – 14. Pietraszkiewicz W., Szymczak Cz.:** *The 8th Conference “Shell Structures, Theory and Applications” SSTA2005 – Sprawozdanie*
VIII Konferencja „Konstrukcje powłokowe, teoria i zastosowania” SSTA 2005 – sprawozdanie
Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 44, No. 1, 2006, 208-211.
- E1 – 15. Pietraszkiewicz W., Szymczak Cz.:** *The 8th Conference “Shell Structures: Theory and Applications” SSTA 2005, Oct. 12-14, 2005, Jurata (Poland)*
VIII konferencja „Konstrukcje powłokowe, teoria i zastosowania” SSTA 2005 w Juracie
Archives of Civil Engineering, 52, Nr 1, 2006, 197-200.
- E1 – 16. Rybczyński J.:** *Acquisition of some relations concerning bearing misalignment defects applicable in technical diagnostics*
Pozyskiwanie relacji diagnostycznych dotyczących defektu rozosiowania łożysk w zastosowaniu do diagnostyki technicznej
Diagnostyka, Nr 2 (38) 2006, 17-20.
- E1 – 17. Rybczyński J.:** *Charakterystyki wybiegowe turbozespołu wdrożone kaskadowymi wykresami drgań w obecności defektu rozosiowania łożysk*
Rundown characteristics of the turbine set in the presence of bearing’s dislocation defect expressed by waterfall vibration diagrams
DIAGNOSTYKA’35, vol. 35/2005, 77-84.
- E1 – 18. Rybczyński J.:** *Diagnosing turbine set bearing dislocation defects based on cascade rundown characteristics*
Diagnostyka defektu przemieszczenia łożyska turbozespołu na podstawie wybiegowych charakterystyk kaskadowych
Transactions of the IFFM, No. 117, 2005, 17-38.

- E1 – 19. Rządkowski R., Dobrociński S., Kwapisz L.:** *Unsteady thermoelastic calculations of the high pressure rotor with casting defect during run-up*
Niestacjonarne termoelastyczne obliczenia wirnika wysokiego ciśnienia z wadą materiałową podczas rozruchu
Advances in Vibration Engineering, Vol. 5, No. 1, 2006, 11-16.
- E1 – 20. Rządkowski R., Drewczyński M.:** *Forced vibration of several bladed discs on the shaft*
Drgania wymuszone kilku ułatkowanych tarcz osadzonych na wale
ASME paper GT-2006-90158, 2006.
- E1 – 21. Rządkowski R., Drewczyński M., Szczepanik R., Spychała J.:** *The forced response of discontinuous shrouded bladed disc*
Drgania wymuszone ułatkowanych tarcz z bandażem nieciągłym
SYSTEMS Journal of Transdisciplinary Systems Sciences, Vol. 11, Special issue 1/1, 2006, 86-95.
- E1 – 22. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L.:** *3D viscous flutter in turbomachinery cascade by Godunov-Kolgan method*
3D lepki flutter w stopniu turbinowym metodą Godunova-Kolgana
ASME paper GT-2006-90157, 2006.
- E1 – 23. Rządkowski R., Gnesin V., Radulski W.:** *Aerodynamic unsteady forces of the rotor blades in the control stage and stage with steam extraction*
Aerodynamiczne niestacjonarne siły łopatek wirnikowych w stopniu regulacyjnym i w stopniu z upustem
Advances in Vibration Engineering, Vol.5, No. 1, 2006, 1-10.
- E1 – 24. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L.:** *Stator-rotor aeroelastic interaction for the turbine last stage in 3D transonic flow*
Oddziaływania elastyczne pomiędzy łopatkami kierowniczymi i wirnikowymi w ostatnim stopniu turbinowym dla przepływu transonicznego trójwymiarowego
in book: Unsteady Aerodynamics, Aeroacoustics and Aeroelasticity of Turbomachines, ed. K.C. Hall, R.E. Kielb, J.P.Thomas, Springer 2006, 569-580.
- E1 – 25. Rządkowski R., Kwapisz L., Drewczyński M., Szczepanik R. and Rao J. S.:** *Free vibrations analysis of the shrouded bladed discs if one blade gets loose*

Drgania własne nastrojonej i rozstrojonej ułopatkowanej tarczy na wale
TASK QUARTERLY, 10, 1, 2006, 1001-1013.

- E1 – 26. Trendafilova I., Manoach E., Cartmell M.P., Krawczuk M., Ostachowicz W. M., Palacz M.:** *On the problem for damage detection of vibrating cracked plates*
Zagadnienie detekcji uszkodzeń w drgających płytach z pęknięciami
Applied Mechanics and Materials Vols. 5-6, 247-254.
- E1 – 27. Tsimbalyuk V., Zinkovskii A., Gnesin V., Rządkowski R., Sokołowski J.:** *Experimental and numerical investigation of 2D palisade flutter for the harmonic oscillations*
Badania eksperymentalne i numeryczne dwuwymiarowego flatteru dla drgań harmoniczných
in book: Unsteady Aerodynamics, Aeroacustics and Aeroelasticity of Turbomachines, ed. K.C.Hall, R.E. Kielb, J.P.Thomas, Springer, 2006, 53-64.
- E1 – 28. Zboiński G.:** *Wykrywanie a posteriori niewłaściwej granicy rozwiązania, lockingu i warstwy brzegowej w adaptacyjnej analizie płyt i powłok*
A posteriori detection of the improper solution limit, locking and boundary layers in adaptive analysis of plates and shells
Zesz. Nauk. Katedry Mechaniki Stosowanej, 29, 2005, 527-532.
- E1 – 29. Zmitrowicz A.:** *Models of kinematics dependent anisotropic and heterogeneous friction*
Modele anizotropowego i niejednorodnego tarcia zależnego od kinematyki
International Journal of Solids and Structures, Vol. 43, No. 14-15, 2006, 4407-4451.
- E1 – 30. Zmitrowicz A.:** *Wear patterns and laws of wear – a review*
Formy zużycia i prawa zużycia – przegląd
Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 44, No. 2, 2006, 219-253.
- E1 – 31. Żak A., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** *Propagation of in-plane elastic waves in a composite panel*
Propagacja fal płaskich w panelu kompozytowym
Finite Elements in Analysis and Design, 46, 2006, 145-154.
- E1 – 32. Żak A., Krawczuk M., Ostachowicz W.:** *Propagation of in-plane waves in an isotropic panel with a crack*
Propagacja fal płaskich w izotropowym panelu z pęknięciem
Finite Elements in Analysis and Design, Vol. 42, 2006, 929-941.

E2 Referaty*Lectures*

- E2 – 1. Eremeyev V.A., Pietraszkiewicz W.:** *On nonlinear mechanics of shells with phase transformations*
O nieliniowej mechanice powłok z przekształceniami fazowymi
35th Solid Mechanics Conf. Kraków, Sept 4-8, 2006, (Volume of Abstracts, 423-424).
- E2 – 2. Eremeyev V.A., Pietraszkiewicz W.:** *Miechanika oboloczek s fazovymi prievraszczenijami*
Mechanika powłok z przekształceniami fazowymi
IX Wsierosijskij S'jezd, Nižnyj Nowgorod, 22-28 Aug 2006, (Proc., Tom III, 88-89).
- E2 – 3. Eremeyev V.A., Pietraszkiewicz W.:** *On the local symmetry group in the general theory of elastic shells (Invited Sectional Lecture)*
O lokalnej grupie symetrii w ogólnej teorii powłok sprężystych (zaproszony referat sekcyjny)
35th Solid Mechanics Conf. Kraków, Sept 4-8, 2006, (Volume of Abstracts 49-50).
- E2 – 4. Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Slipczenko A., Rządkowski R.:** *Aerouprugoje povedenije lopatocznovo venca turbomaszin w trechmernom potoke vjazkovo gaza*
Aerosprężyste zachowanie wieńca łopatek turbomaszyn w trójwymiarowym przepływie gazu lepkiego
Mezduнародnaja Nauczno-Techniczeskaja Konferencja, Soverszenstvovanie Turbostanovok Metodami Matematyczeskovo i Fiziczeskovo Modelirovanija, Charkov, 19-22 pazdziernik 2006, (CD-ROM).
- E2 – 5. Gnesin V., Rządkowski R., Kolodyazhnaya L.:** *3D Viscous flutter of rotor blade row*
Trójwymiarowy lepki flutter palisady łopatek wirnikowych
ISUAAAT'2006, 11th International Symposium on Unsteady Aerodynamics, Aeroacoustics and Aeroelasticity of Turbomachines, , Moscow, Russia, September 2-8, 2006 (Book of Abstracts).
- E2 – 6. Jasiński M., Zboiński G.:** *An hp-adaptive analysis of some linear free vibration problems*
Analiza adaptacyjna metodą hp pewnych liniowych drgań swobodnych
III European Conference on Computational Mechanics. Solids, Structures

and Coupled Problems in Engineering, Lisbon (Portugal), June 2006, Abstracts, 405 i CD-Rom Proceedings, 1-9).

- E2 – 7. Kiciński J.:** *Materials and operational imperfections in rotating machinery*
Materiałowe i eksploatacyjne pęknięcia w maszynach wirujących
7th International Conference on Rotor Dynamics 9 Sept., 25-28, 2005, Wiena, Austria, (Proc., CD-ROM)
- E2 – 8. Kiciński J.:** *Selected Problems in Rotor Dynamics*
Wybrane problemy w dynamice wirników
Teoria Maszyn i Mechanizmów, Polski Komitet Budowy Maszyn i Mechanizmów PAN, Zielona Góra 2006, (ISBN 83-7481-043-2, Tom II, 15-21).
- E2 – 9. Konopińska V., Pietraszkiewicz W.:** *Exact resultant equilibrium conditions for intersecting shells*
Ścisłe wypadkowe warunki równowagi dla przecinających się powłok
35th Solid Mechanics Conf. Kraków, Sept 4-8, 2006, IPPT PAN Warszawa 2006, (Volume of Abstracts, 429-430).
- E2 – 10. Krawczuk M., Grabowska J.:** *Identyfikacja rodzaju nieciągłości w prętach metodą transformaty falkowej*
Identification of kind of discontinuity in rods based on wavelet transformation
XLV Sympozjon Modelowanie w Mechanice, Wisła, 27 luty-4 marca 2006.
- E2 – 11. Krawczuk M., Kudela P., Ostachowicz W., Palacz M., Żak A.:** *Experimental investigation of elastic waves propagation 1D and 2D structures with faults*
Eksperymentalne badania propagacji fal sprężystych w strukturach jedno- i dwuwymiarowych
3rd Workshop, Structural Health Monitoring, Granada 2006, (Proc., 308-315).
- E2 – 12. Krawczuk M., Kudela P., Ostachowicz W., Palacz M., Żak A.:** *Optimal sensor placement for damage detection*
Optymalna lokalizacja czujników w detekcji uszkodzeń
3rd Workshop, Structural Health Monitoring, Granada 2006, (Proc., 1176-1183).
- E2 – 13. Krawczuk M., Palacz M., Wandowski T.:** *Optymalna konfiguracja czujników PZT w zagadnieniach detekcji uszkodzeń*
Optimal array of PZT-sensors for damage detection
XLV Symp. "Modelowanie w Mechanice", Wisła 2006, (ISBN 83-60102-20-1, CD-ROM).

- E2 – 14. Kudela P., Krawczuk M., Ostachowicz W., Palacz M., Żak A.:**
Wave propagation modelling in composite plates with damage
Modelowanie propagacji fal w płytach kompozytowych z uszkodzeniami
3rd Workshop, Structural Health Monitoring, Granada 2006, (Proc., 1214-1221).
- E2 – 15. Kudela P., Ostachowicz W.:** *Damage detection in composite plates with embedded PZT transducers*
Detekcja uszkodzeń w płytach kompozytowych z wbudowanymi przetwornikami
2nd International Conference “Mechatronic Systems and Materials” MSM 2006, 31.8-3.09.2006 Kraków, (Proc., 49-50).
- E2 – 16. Kudela P., Ostachowicz W.:** *Modelowanie propagacji fal w płytach kompozytowych*
Wave propagation modelling in composite plates
XLV Symp. „Modelowanie w Mechanice”, Wisła 2006, (CD-ROM ISBN 83-60102-20-1).
- E2 – 17. Kudela P., Ostachowicz W.:** *Wave propagation modelling in composite plates*
Modelowanie propagacji fal w płytach kompozytowych
ISMA 2006, Leuven, 2006 September 18-20, (Proc, CD-ROM, 2075-2086).
- E2 – 18. Kudela P., Ostachowicz W.:** *Wave propagation modelling in composite plates*
Modelowanie propagacji fal w płytach kompozytowych
The International Conference New Trends in Mechanics and Transport, 24-28 April 2006, Palace Kurozwęki, Poland.
- E2 – 19. Kukliński M., Kaczmarek J.:** *Slip band generation within one-dimensional nanoscale model of plasticity*
Generowanie pasma poślizgu w ramach nanoskalowego modelu plastyczności
Mechanika Stosowana 2006, Bydgoszcz, 27 Październik 2006.
- E2 – 20. Majewska K., Ostachowicz W., Krawczuk M., Żak A.:**
Magnetic shape memory alloys for control of forced vibrations of structures
Magnetyczne stopy z pamięcią kształtu do kontroli drgań wbudzonych w konstrukcjach
2nd International Conference Mechatronic Systems and Materials MSM 2006, 31.8-3.09.2006 Kraków, (Proc., 54-55).
- E2 – 21. Majewska K., Żak A., Ostachowicz W.:** *Model fenomenologiczny magnetycznych stopów z pamięcią kształtu*

The phenomenological model for magnetic shape memory alloy behaviour
XLV Symp. "Modelowanie w Mechanice", Wisła 2006, (ISBN 83-60102-20-1
CD-ROM).

- E2 – 22. Opoka S.:** *Influence of boundary conditions on axial buckling load of circular cylindrical shell*
Wpływ warunków brzegowych na krytyczną wartość obciążenia w zagadnieniu utraty stateczności cylindra
35th Solid Mechanics Conference, Kraków, Sept 4-8, 2006, (Volume of Abstracts, 429-430).
- E2 – 23. Ostachowicz W., Kudela P., Krawczuk M., Żak A.:** *Modelling of damage and wave propagation in structures*
Modelowanie uszkodzeń i propagacji fal w konstrukcjach
of the 35th Solid Mechanics Conference, Kraków, September 4-8, 2006, (Proc., 19-20).
- E2 – 24. Palacz M., Kudela P., Krawczuk M., Ostachowicz W.:**
Damage identification in 1D-structures
Identyfikacja uszkodzeń w elementach jednowymiarowych
47th AIAA/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, 1-4th May 2006, Newport, Rhode Island, USA. AIAA (paper 2006-2265, 1-15).
- E2 – 25. Pietraszkiewicz W.:** *On symmetry groups in the general theory of elastic shells and micropolar elastic continuum (Invited General Lecture)*
O grupach symetrii w ogólnej teorii powłok sprężystych i sprężystych ośrodkach mikropolarnych
7th Inter. Seminar on Geometry, Continua and Microstructure, Lancaster, 25-27th Sept. 2006, (Book of Abstracts, 5).
- E2 – 26. Rybczyński J.:** *Evaluation of tolerable misalignment areas of bearings of multi-support rotating machine*
Wyznaczanie obszarów dopuszczalnych rozosłowań łożysk wielopodporowej maszyny wirnikowej
ASME Turbo Expo 2006, 05, 8-11, 2006, Barcelona, Spain, (Proc., 8).
- E2 – 27. Rządkowski R., Drewczyński M., Szczepanik R.:** *The forced response of the last stage turbine bladed disc of an aircraft engine*
Drgania wymuszone ułotkowanej tarczy ostatniego stopnia silnika lotniczego
IFTtoMM, 7th International Conference on Rotor Dynamics, Proceedings (CD), Vienna, Austria, September 25-28, 2006.

- E2 – 28. Rządkowski R., Gnesin V., Soliński M.:** *3D Viscous model of blade flutter*
Trójwymiarowy lepki model flatteru łopatek
20th Jubilee Turbomachinery Workshop 2006, Arbeitsgemeinschaft Turbomachinen, September 25-29, Krzeszna, Gdansk 2006, (Proc., 26).
- E2 – 29. Rządkowski R., Drewczyński M.:** *Forced vibration of several bladed discs on the shaft*
Drgania wymuszone kilku ułopatkowanych tarcz na wale
ASME Turbo EXPO 2006, Power for Land, Sea and Air, May 8-11, 2006, Barcelona, Spain, (CD, ASME paper GT-2006-90158).
- E2 – 30. Rządkowski R., Drewczyński M., Szczepanik R., Spychała J.:** *The forced response of discontinuous shrouded bladed disc*
Drgania wymuszone ułopatkowanych tarczą z bandażem nieciągłym
Energetyka 2006, Wrocław 8-10.11.2006.
- E2 – 31. Rządkowski R., Drewczyński M., Szczepanik R.:** *The splitting of frequencies of the last stage turbine bladed disc of the aircraft engine*
Rozszczepienie częstotliwości w ułopatkowanej tarczy ostatniego stopnia silnika lotniczego
2nd International Congress on Computational Mechanics and Simulation, Guwahati, India, December 8-10, 2006.
- E2 – 32. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L.:** *3D viscous flutter in turbomachinery cascade by Godunov-Kolgan method*
Trójwymiarowy lepki flatter w palisadzie maszyn przepływowych z wykorzystaniem metody Godunova-Kolgana
ASME Turbo EXPO 2006, Power for Land, Sea and Air, May 8-11, 2006, Barcelona, Spain, (CD, ASME paper GT-2006-90157).
- E2 – 33. Vorobiev J.S., Czarnobrybko M.V., Rządkowski R.:**
Vozdejstvie impulsivnyh narguzok na lopatki turbomaszin
Opisanie impulsywnych obciążeń w łopatkach turbomaszyn
Mezdunarodnaja Nauczno-Technicheskaja Konferencija, Soverszenstvovanie Turbostanovok Metodami Matematicheskovo i Fizicheskovo Modelirovanija, Charkov, 19-22 pazdziernik, CD, 2006.
- E2 – 34. Vorobiev J.S., Rządkowski R., Goszkoderia V. P., Romanienko V. N.:** *Vlijanie ocobenosti zaszcemlenija elementow T-obraznovo chvostika na czastoty sobstvennyh form kolebanij lopatki*
Wpływ własności utwierdzenia elementów zamocowania typu T na częstotliwości drgań własnych łopatk

12-taja Mezduarodnaja Nauczno-Mechaniceskaja Konferencja, Fiziceskije I Komputernyje Technologii, Charkov, 7-9 czerwiec, 163-166, 2006.

- E2 – 35. Vorobiev J.S., Rządkowski R., Goszkoderia V. P., Romanienko V. N. , Cyba A.N.:** *Komputernoje modelirovanije w zadaczach sinteza czastotnych charakteristik lopatocznego aparata turbomaszin*
Komputerowe modelowanie w zadaniach syntezy charakterystyk częstotliwości łopatek turbomaszyn
Mezduarodnaja Nauczno-Techniceskaja Konferencja, Soverszenstvovanie Turbostanovok Metodami Matematiceskovo i Fiziceskovo Modelirovanija, Charkov, 19-22 pazdziernik, CD, 2006.
- E2 – 36. Zboiński G.:** *Estimation of total, modelling and approximation errors in adaptive elastostatic and elastodynamic analysis of complex structures*
Szacowanie błędu całkowitego błędów modelowania i aproksymacji w elastostatycznej i elastodynamicznej analizie adaptacyjnej struktur złożonych
7th World Congress on Computational Mechanics, Los Angeles (USA), 2006 (CD ROM, 212).
- E2 – 37. Zboiński G.:** *Problemy efektywności szacowania błędów a posteriori metodą wyrównoważonych residuów elementowych w adaptacyjnej analizie płyt i powłok*
Problems of effectivity of a posteriori estimation with element residual equilibration method in adaptive analysis of plates and shells
XLV Sympozjon Modelowanie w Mechanice., Wisła, Luty-Marzec 2006, (Streszczenia referatów, 247-248).
- E2 – 38. Zmitrowicz A.:** *Contact mechanics of wearing out solids*
Mochanika kontaktu zuzywajacych się ciał stałych
IUTAM Symposium on Computational Contact Mechanics, Leibniz Uni. of Hannover, Nov. 5-8, 2006 (Abstracts, 22).
- E2 – 39. Zmitrowicz A.:** *A modelling of contact problems for wearing out solids*
Modelowanie zagadnień kontaktowych zuzywajacych sieciał stałych
35th Solid Mechanics Conference, Kraków, September 4-8, 2006, (Volume of Abstracts, 305-306).
- E2 – 40. Zmitrowicz A.:** *Sliding path curvature dependent friction and wear*
Tarcie i zużycie zależne id krzywizny toru ruchu

Analysis and Simulation of Contact Problems, Series: Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics, Vol. 27, Editors P. Wriggers, U. Nackenhorst, Springer, Berlin-Heidelberg, 2006, 369-370.

- E2 – 41. Żak A., Krawczuk M., Ostachowicz W., Kudela P., Palacz M.:**
Elastic wave propagation in a cracked isotropic plate
Propagacja fal sprężystych w płycie izotropowej z pęknięciem
Third European Workshop on Structural Health Monitoring 2006, Granada, Spain, (Proc., 316-323).
- E2 – 42. Żywica G.:** *Współczesne metody identyfikacji modeli układów mechanicznych na przykładzie maszyny wirnikowej*
Modern methods of identification of mechanical structure models on example of rotor machine
WIBROTECH 2006, Kraków 28-29. 09.2006, (CD, 17 stron).

F Inne opracowania

Other reports

- F – 1. Bagińska M., Kudela P., Majewska K., Malinowski P., Wandowski T.:** *Study of the waves propagation model in isotropic structures*
Oprac. IMP PAN, nr arch.6739/2006
- F – 2. Banaszek S.:** *Identyfikacja klas defektów możliwych do zamodelowania teoretycznego na przykładzie dużej maszyny wirnikowej – pęknięcie wirnika*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6008/2006
- F – 3. Banaszek S., Kiciński J.:** *Analiza modalna układu wirnikowego z imperfekcją w postaci pęknięcia wału*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6256/2006
- F – 4. Banaszek S., Markiewicz-Kicińska A.:** *Program do integracji obliczeń deformacji fundamentu DNIEPR z programami typu KINWIR*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6148/2006
- F – 5. Banaszek S., Łuczak M., Żywica G.:** *Opracowanie modelu MES konstrukcji podpierającej wirnik stanowiska badawczego dynamiki wirników i łożysk z uwzględnieniem bloku fundamentowego i amortyzatorów pneumatycznych. Dostrajanie modelu MES przy pomocy wyników eksperymentalnej identyfikacji charakterystyk podparcia łożysk*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6277/2006.

- F – 6. Cenian A., Rządkowski R.:** *Nielepka analiza aerosprężysta łopatek wirnikowych pierwszego stopnia sprężarki*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6727/2006
- F – 7. Drewczyński M., Rządkowski R., Ochrymiuk T.:** *Drgania własne płytki prostokątnej w tunelu aerodynamicznym*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6486/2006
- F – 8. Flaszyński P., Rządkowski R.:** *Obliczenia stacjonarne przepływu w obszarze pierwszego stopnia sprężarki osiowej silnika SO3 metodą mixing-olane – program FLUENT 6.2*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6474/2006
- F – 9. Gnesin V., Rządkowski R., Kolodyazhnaya L.:** *The program solver algorithm “3Dst_comp” for calculation of 3D transonic flow through a compressor stage with oscillating blades*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6164/2006
- F – 10. Gnesin V., Rządkowski R., Kolodyazhnaya L.:** *The comparison of the numerical and experimental results of 3D viscous flutter of 11th configuration for 108, 144, 72 deg*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6165/2006
- F – 11. Gnesin V., Rządkowski R., Kolodyazhnaya L.:** *3D viscous calculations of the SO3 engine for 10500 rpm*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6515/2006
- F – 12. Gnesin V., Rządkowski R., Kolodyazhnaya L.:** *3D viscous calculations of the SO3 engine for 10500 rpm and normalized forms*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6516/2006
- F – 13. Hryniewicz P.:** *Wykonanie wstępnego projektu łożyska foliowego smarowanego wodą i sparametryzowanie jego wymiarów. Opracowanie szczegółowych założeń modelu przepływowego, modelu strukturalnego i interakcji pomiędzy strukturą a przepływem*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6726/2006
- F – 14. Hryniewicz P., Rządkowski R.:** *Modelowanie łożysk hydrodynamicznych poprzecznych z wykorzystaniem interakcji strukturalno-przepływowej w pakiecie obliczeniowym ANSYS*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6475/2006
- F – 15. Janecki S.:** *Analiza opracowania niestacjonarne siły aerodynamiczne działające na łopatki wirnikowe i wał turbin*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6703/2006

- F – 16. Kaczmarek J.:** *A one-dimensional model of the martensitic transformation with two habit planes formulated at the nanoscale level of description*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6694/2006
- F – 17. Kaczmarek J.:** *Towards physical foundations of mathematics through artificial intelligence systems*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6047/2006
- F – 18. Kaczmarek J.:** *Mathematical modelling of processes in the four-component vacuum medium*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6611/2006
- F – 19. Kiciński J., Banaszek S., Żywica G.:** *Opracowanie przykładów relacji diagnostycznych pracujących w formacie Dra-Wiki*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6038/2006
- F – 20. Kiciński J., Pietkiewicz P., Markiewicz-Kicińska A., Czoska B.:** *Opracowanie modelu defektów z uwzględnieniem niepewności danych wejściowych*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6038/2006
- F – 21. Kiciński J., Łuczak M., Markiewicz-Kicińska A., Czoska B.:** *Program do obliczeń kinetostatyki wirników z uwzględnieniem deformacji panwi (KINWIR-F)*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6149/2006
- F – 22. Kiciński J., Pietkiewicz P., Markiewicz-Kicińska A., Czoska B.:** *Heurystyczne modele wirników – przykłady i testy numeryczne*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6306/2006
- F – 23. Kiciński J., Banaszek S., Łuczak M., Rybczyński J., Czoska B., Markiewicz-Kicińska A., Kardaś A., Żywica G.:** *Opracowanie koncepcji bazy wiedzy diagnostycznej*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6368/2006
- F – 24. Krawczuk M.:** *Analiza wyników pomiarów propagacji fali Lamba w belkach z dodatkową masą*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6023/06
- F – 25. Krawczuk M., Palacz M., Ostachowicz W.:** *Opracowanie sposobów modelowania uszkodzeń w jednowymiarowych elementach konstrukcyjnych*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6742/06

- F – 26. Kubitz L., Rządkowski R.:** Algorytm i program konstrukcji macierzy mas i sztywności elementów tarczowych 4 węzłowych i izoparametrycznych 8 i 20 węzłowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6239/2006
- F – 27. Kubitz L., Rządkowski R.:** Macierze mas i sztywności elementów izoparametrycznych 8 i 20 węzłowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6240/2006
- F – 28. Kubitz L., Rządkowski R.:** Model trójwymiarowy MES nie wirującej łopatki turbinowej węzłowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6598/2006
- F – 29. Kudela P.:** Opracowanie efektywnych jednowymiarowych spektralnych elementów skończonych węzłowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6752/2006
- F – 30. Łuczak M.:** Identyfikacja klas defektów możliwych do zamodelowania teoretycznego w przykładzie dużej maszyny energetycznej. Nierównoległości osi panwi i czopów
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6007/2006
- F – 31. Łuczak M., Rachwalski J.:** Opracowanie założeń sprzętowo-programowych na potrzeby realizacji projektu "Wirtualna elektrownia"
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6105/2006
- F – 32. Majewska K., Żak A., Ostachowicz W.:** Magnetyczny efekt pamięci kształtu - analiza metodą elementów skończonych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6162/2006
- F – 33. Majewska K., Żak A., Ostachowicz W.:** Opracowanie sposobu redukcji drgań wymuszonych belki za pomocą siłowników z magnetyczną pamięcią kształtu
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6336/2006
- F – 34. Majewska K., Żak A., Ostachowicz W.:** Układ wirnika z aktywnym podparciem w miejscu łożyska
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6558/2006
- F – 35. Malinowski P., Ostachowicz W., Wandowski T.:** Stal o nazwie TRIP w monitorowaniu konstrukcji
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6750/2006

- F – 36. Markiewicz-Kicińska A.:** Zmodyfikowane programy NLDW w kierunku emisji sił i momentów działających wzdłuż wirnika dla sprzężonych form drgań. PROGRAMY serii NLDW-76. Model matematyczny – algorytm + programy komputerowe,
Oprac. IMP PAN, nr arch. 5713/2005
- F – 37. Mieloszyk M.:** Zastosowanie włókien optycznych do monitorowania stanu konstrukcji
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6772/2006
- F – 38. Opoka S.:** *Influence of boundary conditions on axial buckling load of circular cylindrical shell*
35th Solid Mechanics Conference, Kraków, 2006
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6174/2006
- F – 39. Opoka S.:** Wewnętrzne zagadnienie brzegowe dla cienkich powłok sprężystych o określonej geometrii – pakiety Chgeom.m i Ise.m
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6242/2006
- F – 40. Opoka S.:** Tensorowe zagadnienie brzegowe cienkich powłok z uwzględnieniem warunku całkowalności parametru skalarnego opisującego obrót brzegu powłoki
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6667/2006
- F – 41. Opoka S.:** Wydruk pakietów Ise.m i Chgeom.m
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6668/2006
- F – 42. Ostachowicz W., Krawczuk M., Kudela P., Żak A.:** Opracowanie koncepcji budowy stanowiska do badań elementów kompozytowych z drutami SMA
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6420/2006
- F – 43. Ostachowicz W., Krawczuk M., Kudela P., Żak A.:**
Opracowanie algorytmu tworzenia macierzy charakterystycznych płyty kompozytowej z drutami SMA
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6121/2006
- F – 44. Paźewicz A., Stawarz J.:** Szczegółowa koncepcja projektowo-konstrukcyjna urządzenia służącego do odsysania glonów z toni wodnej w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej z możliwością samoczynnego wyładunku zebranych glonów do pojemnika transportowego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6118/2006

- F – 45. Paźewicz A., Stawarz J.:** Projekt podpory specjalnej łożyskowania ze strukturą inteligentną do urządzenia RK-4 ROTOR KIT
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6729/2006
- F – 46. Pietraszkiewicz W.:** Imperfekcje geometrii powierzchni środkowej ściskanej osiowo powłoki cylindrycznej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 5714/2005
- F – 47. Pietraszkiewicz W.:** Raport końcowy z realizacji Projektu Badawczego Nr 5 T07A 040 25
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6013/2006
- F – 48. Pietraszkiewicz W.:** Dane O4/Z2 dla PAN i MEN za rok 2005
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6014/2006
- F – 49. Pietraszkiewicz W.:** Sprawozdanie z prac wykonanych w temacie O4/Z2/T1 badań statutowych IMP
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6015/2006
- F – 50. Pietraszkiewicz W.:** Sprawozdanie z działalności statutowej O4/Z2 za 2005r
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6020/2006
- F – 51. Pietraszkiewicz W.:** Raport roczny Nr 2 z realizacji projektu badawczego Nr 5 T07A 008
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6087/2006
- F – 52. Pietraszkiewicz W.:** Osiągnięcia Z2 w 2005 r.
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6088/2006
- F – 53. Pietraszkiewicz W.:** Informacje o osiągnięciach O4/Z2 za lata 1998-2006
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6176/2006
- F – 54. Pietraszkiewicz W., Zelent L.:** Raport końcowy z realizacji projektu badawczego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6524/2006
- F – 55. Pietraszkiewicz W.:** Sprawozdanie z realizacji projektu badań. MNI nr rej 5 T07A 008 25
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6525/2006
- F – 56. Rybczyński J.:** Identyfikacja klas defektu możliwych do zamodelowania teoretycznego na przykładzie dużej maszyny energetycznej. Budowa wzorcowych związków typu defekt-symptom również dla warunków rozbiegu

i wybiegu. Część A

Oprac. IMP PAN, nr arch. 6006/2006

- F – 57. Rybczyński J.:** *Opinia o cechach dynamicznych łożysk trójklinowych z hydrostatycznie podpartymi klockami łożyskowymi, stosowanymi w szybkoobrotowych turbosprężarkach*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6043/2006
- F – 58. Rybczyński J.:** *Dynamiczne efekty przemieszczenia podpory łożyska nr 5 turbozespołu 13K 215*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6387/2006
- F – 59. Rybczyński J.:** *Algorytm obliczeniowy i interpretacja sił wewnętrznych w elementach konstrukcji obliczonych metodą MES*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6481/2006
- F – 60. Rybczyński J.:** *Testy porównawcze częstości i postaci drgań wału wirnika obliczonych programami DYROBES oraz 1-DYNWIR-S-70-95*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6745/2006
- F – 61. Rybczyński J.:** *Testy porównawcze obliczeń odkształceń i naprężeń wału wirnika programem DYROBES oraz 1-KINWIR-I-76-95*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6746/2006
- F – 62. Rybczyński J., Kiciński J.:** *Analiza własności drganiowych turbosprężarki 102/JT*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6124/2006
- F – 63. Rybczyński J., Kiciński J.:** *Analiza wpływu konstrukcji sprzęgieł na własności drganiowe turbosprężarki 103J/JT*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6411/2006
- F – 64. Rządkowski R., Drewczyński M., Kwapisz L.:** *Analiza drgań własnych i naprężeń kinetostatycznych w łopacie i ułopatkowanej tarczy drugiego stopnia silnika SO₃*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6123/2006
- F – 65. Rządkowski R., Drewczyński M.:** *Analiza drgań własnych uszkodzonej pojedynczej łopatki pierwszego stopnia wentylatora silnika RD33*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6249/2006
- F – 66. Rządkowski R., Drewczyński M.:** *Analiza drgań własnych i naprężeń kinetostatycznych pojedynczej łopatki i ułopatkowanej tarczy wirnikowej czwartego stopnia silnika SO₃*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6326/2006

- F – 67. Rządkowski R., Drewczyński M.:** *Analiza drgań własnych i naprężeń kinetostatycznych pojedynczej łopatki i ułopatkowanej tarczy wirnikowej piątego stopnia silnika SO₃*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6327/2006
- F – 68. Rządkowski R., Drewczyński M.:** *Analiza drgań własnych uszkodzonej pojedynczej łopatki wentylatora silnika RD33 dla zagęszczonej siatki*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6476/2006
- F – 69. Rządkowski R., Drewczyński M.:** *Analiza drgań własnych i naprężeń kinetostatycznych pojedynczej łopatki i ułopatkowanej tarczy wirnikowej szóstego stopnia silnika SO₃*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6478/2006
- F – 70. Rządkowski R., Drewczyński M.:** *Analiza drgań własnych uszkodzonej pojedynczej łopatki i ułopatkowanej wentylatora silnika RD33 dla prędkości 11000*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6488/2006
- F – 71. Rządkowski R., Drewczyński M.:** *Analiza drgań własnych uszkodzonej pojedynczej łopatki i ułopatkowanej wentylatora silnika RD33 dla prędkości 11000 i zagęszczonej siatki*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6489/2006
- F – 72. Rządkowski R., Drewczyński M.:** *The forced vibration analysis of the cantilever rotor blade of the first stage compressor for rotation speeds: 10450 rpm, 15400 rpm*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6771/2006
- F – 73. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L.:** *Program package 3D flow N-S*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6238/2006
- F – 74. Rządkowski R., Gnesin V., Kiciński J., Rybczyński J.:**
Theoretical model and algorithm of the unsteady forces acting on the first compressor stage – Part I. Flutter analysis in inviscid flow
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6030/2006
- F – 75. Rządkowski R., Gnesin V.:** *Wydruk procedur programu do obliczeń flateru trójwymiarowego przepływu lepkiego palisady łopatek wirnikowych*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6479/2006
- F – 76. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Hryniewicz P.:**
Obliczenia niestacjonarnych sił wymuszających od przepływu niewściśliwego

w I stopniu silnika SO3 dla prędkości 10500 obr/min
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6626/2006

- F – 77. Rządkowski R., Gnesin V., Kwapisz L., Hryniewicz P.:** *The program solver “3D STFLUTNS” for calculation of 3D transonic viscous gas flow through a turbine stage*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6656/2006
- F – 78. Rządkowski R., Gnesin V., Szczepanik R.:** *Calculations of the 3D iniscid unsteady forces of the compressor stage SO₃ without blade vibration for 15045 rpm*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6698/2006
- F – 79. Rządkowski R., Kubitz L.:** *Drgania wymuszone płytki prostokątnej przy zmianie sztywności podczas drgań*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6599/2006
- F – 80. Rządkowski R., Kwapisz L.:** *Analiza drgań własnych i naprężeń kinetostatycznych pojedynczej łopatki i ułopatkowanej tarczy wirnikowej trzeciego stopnia silnika SO₃*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6247/2006
- F – 81. Rządkowski R., Kwapisz L.:** *Analiza drgań własnych uszkodzonej pojedynczej łopatki pierwszego stopnia sprężarki silnika RD33*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6250/2006
- F – 82. Rządkowski R., Kwapisz L., Drewczyński M., Soliński M.:** *Analiza drgań własnych łopatek i ułopatkowanych tarczy wirnikowych pierwszego stopnia sprężarki i turbiny silnika odrzutowego SO3*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6029/2006
- F – 83. Rządkowski R., Kwapisz L., Drewczyński M.:** *Kinetostatic stresses and natural frequencies of low pressure turbine bladed disc*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6061/2006
- F – 84. Rządkowski R., Kwapisz L., Drewczyński M.:** *Kinetostatic stresses and natural frequencies of high pressure turbine bladed disc RD33*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6066/2006
- F – 85. Rządkowski R., Kwapisz L., Drewczyński M.:** *Kinetostatic stresses and natural frequencies of high pressure turbine bladed disc RD33, part II*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6067/2006

- F – 86. Rządowski R., Kwapisz L., Drewczyński M.:** *Kinetostatic stresses and natural frequencies of the first stage compressor bladed disc RD33*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6145/2006
- F – 87. Rządowski R., Kwapisz L., Drewczyński M.:** *Kinetostatic stresses and natural frequencies of low pressure turbine bladed disc RD33*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6146/2006
- F – 88. Rządowski R., Kwapisz L., Drewczyński M.:** *Thermoelastic stresses and natural frequencies of high pressure turbine bladed disc RD33*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6145/2006
- F – 89. Rządowski R., Kwapisz L., Drewczyński M., Cenia A.:** *Modal and centrifugal analysis of the first stage of an SO3 engine compressor for 3 rotation speeds: 6800rpm, 14500 rpm, 15600 rpm*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6755/2006
- F – 90. Rządowski R., Soliński M.:** *The calculation of inviscid steady-state flow in the first stage of an axial-compressor SO3 jet engine at 10450 and 15045 rpm using FLUENT 6.2*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6756/2006
- F – 91. Szczepanik R., Spychała J., Przysowa R., Rządowski R.:** *Badania eksperymentalne zjawisk niestacjonarnych w wieńcu łopatek wirnikowych pierwszego stopnia sprężarki silnika SO3*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6327/2006
- F – 92. Vorobiev J.S., Czernobryvko M.V., Rządowski R.:** *Vozdejstvie impulsivnykh nagruzok na łopatki turbomaszin*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6248/2006
- F – 93. Wandowski T., Malinowski P., Ostachowicz W.:** *Badania eksperymentalne zjawiska propagacji fal Lamba w cienkich płytach*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6581/2006
- F – 94. Wandowski T., Malinowski P., Ostachowicz W.:** *Opis stanowiska badawczego do wykrywania uszkodzeń przy użyciu metody propagacji fal sprężystych*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6580/2006
- F – 95. Wandowski T., Malinowski P., Ostachowicz W.:** *Stanowisko do pomiaru przemieszczeń*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6579/2006

- F – 96. Zboiński G.:** *FE adaptive package 3DmhpqAP for static analysis of elastic complex structures, version 0.1. User's manual, version 0.1*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6201/2006
- F – 97. Zboiński G., Jasiński M.:** *FE adaptive package 3DmhpqAP for static and dynamic analyses of elastic complex structures, version 0.2. User's manual, version 0.1.*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6206/2006
- F – 98. Zboiński G., Jasiński M.:** *Adaptacyjna analiza częstości i postaci drgań własnych sprężystych układów mechanicznych. Raport merytoryczny z PB 1296/T07/03/24*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6740/2006
- F – 99. Żywica G., Łuczak M.:** *Modelowanie wzajemnych oddziaływań przepływ – ciało stałe*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6159/2006
- F – 100. Żywica G., Czoska B.:** *Opracowanie aplikacji do integracji systemu ABAQUS z programem NLDW-80 w zakresie implementacji charakterystyk dynamicznych konstrukcji podpierającej*
Oprac. IMP PAN, nr arch. 6781/2006