

A Monographs and textbooks

- A – 1. Doerffer P., Ochrymiuk T., Rządkowski R., Rachwalski J., Kubitz L.:** Modelowanie sprzężeń aeromechanicznych z uwzględnieniem charakterystyk materiałowych
Modeling of aeromechanical coupling with material characteristics
Wydawnictwo IMP PAN Gdańsk, 2008.
- A – 2. Kiciński J., Batko W., Dąbrowski Z.:** Zjawiska nieliniowe w diagnostyce wibroakustycznej
Non-linear phenomena in vibroacoustic diagnostics
Wyd. Naukowe ITE-PIB, Radom 2008, ISBN 978-83-7204-694-9, 296 stron.
- A – 3. Kiciński J., Batko W., Dąbrowski Z.:** Nonlinear effects in Technical Diagnostics
Zjawiska nieliniowe w diagnostyce technicznej
Wyd. Naukowe ITE-PIB, Radom 2008, ISBN 978-83-7204-748-9, 303 strony.
- A – 4. Rybczyński J., Banaszek S.:** Chapter 2, 3 and 5 in: W.Moczulski, K.Ciupke (Ed.) Knowledge Acquisition for Hybrid Systems of Risk Assessment and Critical Machinery Diagnosis, praca zbiorowa pod red. W. Moczulskiego
Rozdziały 2, 3 i 5 w książce: Pozyskiwanie wiedzy dla hybrydowych systemów oceny ryzyka i diagnostyki maszyn krytycznych
Wyd. IFFM PAN, Gdańsk i Silesian University of Technology, Gliwice, 2008, 29-78, 103-117.
- A – 5. Uhl T., Ostachowicz W., Holnicki-Szulc J. (Eds):** Proceedings of the Fourth European Workshop on Structural Health Monitoring, Kraków, Poland, July 2-4, 2008
Materiały Konferencji: Fourth European Workshop on Structural Health Monitoring
DEStech Publications, Inc. ISBN 978-1-932078-94-7, 1-1309.

C Patenty

Patents

- C – 1. Ostachowicz W., Krawczuk M., Kudela P., Malinowski P., Wandowski T., Żak A.:** Sposób i urządzenie do lokalizacji uszkodzeń w

elementach konstrukcyjnych

Method and device for damage localisation in structural elements

Zgłoszenie patentowe do Urzędu Patentowego RP No. P.386233 zarejestrowane 7 października 2008.

D Prace zgłoszone do opublikowania

Works submitted for publication

D1 Artykuły

Articles

- D1 – 1. Eremeyev V.A., Pietraszkiewicz W.:** Phase transitions in thermoelastic and thermo-viscoelastic shells
Archives of Mechanics
- D1 – 2. Majewska K., Żak A., Ostachowicz W.:** Magnetic shape memory effect by finite element method
International Journal of Non-Linear Mechanics
- D1 – 3. Opoka S., Pietraszkiewicz W.:** On modified version of the non-linear theory of thin shells in terms of displacements
International Journal of Solids and Structures
- D1 – 4. Opoka S., Pietraszkiewicz W.:** On refined analysis of bifurcation buckling for the axially compressed circular cylinder
International Journal of Solids and Structures
- D1 – 5. Ostachowicz W., Kudela P., Malinowski P., Wandowski T.:** Damage localisation in plate-like structures based on PZT sensors
Mechanical Systems and Signal Processing, MSSP08-82R1
- D1 – 6. Pietraszkiewicz W., Eremeyev V.A.:** On vectorially parameterized natural strain measures in the non-linear Cosserat continuum
International Journal of Solids and Structures
- D1 – 7. Zboiński G., Rachowicz W.:** Adaptacyjna metoda elementów skończonych w mechanice konstrukcji
Projekt książki złożony w wyd. ARKADY
- D1 – 8. Zboiński G.:** hp-Adaptive Finite Element Method for Linear Structural Mechanics
Projekt książki złożony w wyd. Wiley & Sons

- D1 – 9. Zmitrowicz A.:** Contact stresses: a review of models and methods of computations
Journal of Theoretical and Applied Mechanics
- D1 – 10. Zmitrowicz A.:** Trzy stulecia nauki o tarciu
Fizyka w Szkole

E Prace opublikowane

Published works

E1 Artykuły

Articles

- E1 – 1. Banaszek S.:** Dynamics of large power turbo-set with cracked shaft
Dynamika turbozespołu dużej mocy z pękniętym wałem
Int. J. of COMADEM, 11(2), April 2008, 19-28.
- E1 – 2. Besnier F., Jian L., Murawski L., Weryk M.:** Evaluation of main engine and propeller excitations of ship hull and superstructure vibration
Ocena wpływu wymuszeń na drgania kadłuba i nadbudówki statku indukowanych przez silnik główny i śrubę napędową
International Shipbuilding Progress No 1,2, Vol. 55, 2008, 3-28.
- E1 – 3. Domański J., Żywica G.:** Optimization of the construction of a pressure tank using CAD/CAE Systems
Optymalizacja konstrukcji zbiornika ciśnieniowego z wykorzystaniem systemów CAD/CAE
Technical Sciences, No. 10, 2007, 41-58.
- E1 – 4. Grabowska J., Palacz M., Krawczuk M.:** Wavelet analysis for damage identification
Identyfikacja uszkodzeń z zastosowaniem analizy falkowej
Mechanical Systems and Signal Processing, Vol. 22, 2008, 1623-1635.
- E1 – 5. Kiciński J., Pietkiewicz P.:** Próba uwzględnienia stochastycznej zmienności danych wejściowych w modelowaniu heurystycznym wirników
Attempt of taking into consideration the stochastic changeability of input data in modeling heuristic rotors
Przegląd Mechaniczny, 11/07, 22-25.

- E1 – 6. Kiciński J., Żywica G., Rządkowski R., Drewczyński M.:**
Modelowanie strukturalnej warstwy nośnej łożyska foliowego
Numerical modelling of the structural layer of foil bearing
Acta Mechanica et Automatica, Vol. 2, No. 1, 2008, 45-50.
- E1 – 7. Kiciński J., Żywica G.:** Metody łożyskowania wysokoobrotowych wirników mikroturbin stosowanych w układach kogeneracyjnych
Bearing systems for high-speed rotors of microturbines used in cogeneration plants
Archiwum Energetyki, Tom XXXVIII, nr 2, 2008, 137-146.
- E1 – 8. Kudela P., Ostachowicz W., Żak A.:** Damage detection in composite plates with embedded PZT transducers
Detekcja uszkodzeń w płytach kompozytowych z wbudowanymi przetwornikami PZT
Mechanical Systems and Signal Processing, 22 (2008), 1327-1335.
- E1 – 9. Malinowski P., Wandowski T., Trendafilova I., Ostachowicz W.:** A phased array-based method for damage detection and localisation in thin plates
Szyk fazowy do wykrywania i lokalizacji uszkodzeń w cienkich płytach
Structural Health Monitoring, April 1, 2008, 12 pages, dostęp on-line <http://shm.sagepub.com/>, cyfrowy identyfikator dokumentu 10.1177/147592170.
- E1 – 10. Ostachowicz W., Wandowski T., Malinowski P.:** Elastic wave phased array for damage localisation
Lokalizacja uszkodzeń przez układ fazowy przetworników oparty na propagacji fal sprężystych
Journal of Theoretical and Applied Mechanics. Vol. 4, Issue 46, 2008, 917-931.
- E1 – 11. Ostachowicz W., Żak A., Malinowski P., Wandowski T.:** Control of properties of composite structures with the use of multi-functional materials
Wykorzystanie materiałów wielofunkcyjnych do kontroli własności
Advances in Science and Technology, Vol. 56 (2008), 324-333.
- E1 – 12. Ostachowicz W.:** Damage detection of structures using spectral finite element method
Zastosowanie spektralnych elementów skończonych do detekcji uszkodzeń
Computers & Structures, Vol. 86, Issues 3-5, February 2008, 454-462.

- E1 – 13. Pietraszkiewicz W., Eremeyev V.A.:** On natural strain measures of the non-linear micropolar continuum
O naturalnych miarach odkształceń nieliniowego ośrodka mikropolarnego
Int. Journal of Solids and Structures doi:10.1016/j.ijsolstr.2008.09.027, available online 1st Oct., 2008.
- E1 – 14. Pietraszkiewicz W., Szwabowicz M.L., Vallée C.:** Determination of a deformed shell from prescribed surface strains and bendings via the polar decomposition
Wyznaczenie powierzchni środkowej powłoki odkształconej z założonych odkształceń i zginających powierzchni poprzez rozkład biegunowy
International Journal of Non-Linear Mechanics 43, 579-587, 2008.
- E1 – 15. Rybczyński J.:** Maps of tolerable misalignments of bearings applicable in diagnostic system of the 13K215 turboset
Mapy dopuszczalnych przemieszczeń łożysk dla potrzeb systemu diagnostycznego turbozespołu 13K215
Diagnostyka, Vol. 1 (4) 2008, 11-20.
- E1 – 16. Rybczyński J.:** Determining patterns of some defect-symptom type diagnostic relations for a turboset in steady-state operation and rundown conditions
Budowa wzorcowych relacji diagnostycznych typu defekt-symptom dla turbozespołu w warunkach pracy ustalonej i podczas wybiegu
Trans. of the IFFM, No. 120, 2007, 23-52, IFFM Publishers, 2007.
- E1 – 17. Rybczyński J.:** Diagnostyka defektu rozosiowania łożysk turbozespołu w oparciu o symulacyjne mapy symptomów
Diagnosing turboset bearing misalignment defects based on simulation maps of symptoms
Zeszyty Naukowe IMP PAN w Gdańsku Nr 548/1507/2008.
- E1 – 18. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyzhnaya L.:** 3D model of viscous flutter of turbine rotor blades
3D model lepkiego flateru wirnikowych łopatek turbinowych
Trans. of the IFFM, No. 120, 2007, 3-22.
- E1 – 19. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyzhnaya L., Szczepanik R.:** Stator clocking on SO-3 compressor first stage rotor blades
Clocking łopatek kierowniczych pierwszych stopnia silnika SO-3
Ciepłne Maszyny Przepływowe, Turbomachinery, No. 133, 299-308, 2008 (Int. Symp., SYMKOM'08, Compressor & Turbine Flow Systems Theory & Application Areas, Łódź 2008).

- E1 – 20. Rządkowski R., Kiciński J., Drewczyński M., Żywica G.:**
Bump-type foil bearing, 2D finite element modeling
Dwuwymiarowy model MES łożka foliowego
Ciepłne Maszyny Przepływowe, Turbomachinery, No. 133, 309-316, 2008
(Int. Symp., SYMKOM'08, Compressor & Turbine Flow Systems Theory & Application Areas, Łódź 2008).
- E1 – 21. Trendafilova I., Cartmell M.P., Ostachowicz W.:** Vibration-based damage detection in an aircraft wing scaled model using principal component analysis and pattern recognition
Metody wibracyjne w detekcji uszkodzeń skrzydła samolotu
Journal of Sound and Vibration 313 (2008), 560-566.
- E1 – 22. Vorobiev I., Rządkowski R., Chugay M., Romanienko V.:**
Vibration of turbomachine blading with damages
Drgania łopatek turbomaszyn z uszkodzeniami
Ciepłne Maszyny Przepływowe, Turbomachinery, No. 133, 2008, 351-358
(Int. Symp., SYMKOM'08, Compressor & Turbine Flow Systems Theory & Application Areas, Łódź 2008).
- E1 – 23. Vorobiev I., Czamobrybko M.V. Rządkowski R.:** Vozdejstvie impulsivnykh narguzok na lopatki turbomaszin
Wpływ obciążeń impulsowych na łopatki maszyn przepływowych
Journal of Mechanical Engineering, Vol. 10, 5, 2007, 27-31.
- E1 – 24. Żywica G.:** Symptomy diagnostyczne defektów konstrukcji podpierającej wirnik
The diagnostic symptoms of defects in rotor supporting structure
Diagnostyka Nr 1(45)/2008, 115-120.
- E2 Referaty**
Lectures
- E2 – 1. Banaszek S.:** The influence of crack in subsequent parts of rotor line on dynamic state of large power turbo-set
Wpływ pęknięcia w poszczególnych częściach linii wirnika na stan dynamiczny turbosespołu dużej mocy
21th International Congress and Exhibition COMADEM 2008, Prague, Czech Republic, 11-13 June 2008 (Proceedings).
- E2 – 2. Doliński Ł., Krawczuk M.:** Application scannig laser measurements and wavelet transfirm for damage dection in composite wind turbine blade

Zastosowanie lasera skaningowego i transformaty falkowej do detekcji uszkodzeń w kompozytowych łopatach turbin wiatrowych

Fourth European Workshop Structural Health Monitoring, Cracow, Poland, July 2-4, 2008 (Proceedings, ISBN 978-1-932078-94-7, 1210-1216).

E2 – 3. Eremeyev V.A., Pietraszkiewicz W.: On natural strain measures of the non-linear micropolar continuum

O naturalnych miarach odkształceń nieliniowego ośrodka mikropolarnego

in: Z. Kotulski et al. (Eds.), “Selected Topics of Contemporary Solid Mechanics”, Proc. Solmech, Gdańsk, Poland, September 9-12, 2008, 242-243.

E2 – 4. Eremeyev V.A., Pietraszkiewicz W.: On phase transitions in thermoelastic and thermoviscoelastic shells

O przekształceniach fazowych w powłokach termosprężystych i termoviscoelastycznych

in: Z. Kotulski et al. (Eds.), “Selected Topics of Contemporary Solid Mechanics”, Proc. Solmech, Gdańsk, Poland, September 9-12, 2008, 290-291.

E2 – 5. Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Rządkowski R.: The numerical analysis of the aeroelastic behaviour for a turbomachine blade row in 3d viscous flow

Analiza numeryczna aeroelastycznego zachowania łopatek wirnikowych w 3D lepkim przepływie

9th Int. Symposium on *Flow-Induced Vibrations*, 30 June-3 July 2008, Prague (Proc., Paper 136, Vol. 1, 391-396).

E2 – 6. Kiciński J.: Współczesne problemy inżynierii mechanicznej

Contemporary problems in mechanical engineering

55 lat Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Kraków 2007, (99-113).

E2 – 7. Kiciński J.: Bałtycki Klaster Ekoenergetyczny – zielona alternatywa dla makroregionu Polski Północnej

Baltic Eco-Energy Cluster - a green alternative for Northern Poland macroregion

Konferencja „Stabilizacja Bezpieczeństwa Energetycznego”, Warszawa, 16-17 czerwca 2008, (Materiały pod red. J. Popczyka, ISBN 978-83-918568-9-5, 45-52).

E2 – 8. Kiciński J., Pietkiewicz P.: Próba uwzględnienia stochastycznej zmienności danych wejściowych w modelowaniu heurystycznym wirników

Attempt of taking into consideration the stochastic changeability of input data in modeling heuristic rotors

Konferencja Naukowa Wibroakustyki i Wibrotechniki; VIII Ogólnopolskie

seminarium wibroakustyka w systemach technicznych, Wibrotech, 29-30 listopada 2007.

- E2 – 9. Kiciński J., Ihnatowicz E.:** Energia odnawialna w zastosowaniach
Renewable energy in applications
Konferencja Infotech, Gdańsk 2007.
- E2 – 10. Kiciński J., Żywica G.:** Metody łożyskowania wysokoobrotowych wirników stosowanych w układach kogeneracyjnych
Bearing systems for high-speed rotors of microturbines used in cogeneration plants
Międzynarodowa Konferencja ENERGETYKA 2008 Wrocław, 5-8 listopada 2008 (Arch. Energetyki, t. XXXVIII, 2008. nr 2, 133-141).
- E2 – 11. Kiciński J., Żywica G.:** Nonlinear vibrations analysis in rotor-bearing systems
Nieliniowa analiza drgań w układach typu wirnik-łożyska
The 9th International Conference on *Motion and Vibration Control*, Munich (Germany) 15-18 Sept. 2008 (CD-ROM).
- E2 – 12. Krawczuk M., Mieloszyk M., Palacz M., Ostachowicz W.:** Damage detection in riveted structures by laser measurements
Detekcja uszkodzeń w elementach nitowanych z wykorzystaniem pomiarów laserowych
Fourth European Workshop Structural Health Monitoring, Cracow, Poland, July 2-4, 2008, (Proceedings, 915-921).
- E2 – 13. Kudela P., Krawczuk M., Ostachowicz W., Malinowski P., Żak A.:** Modelowanie i wizualizacja zjawiska propagacji fal w elementach kompozytowych
Modeling and visualisation of elastic wave propagation phenomenon in composite elements
Wybrane zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych, ISBN 978-83-7204-683-3, AGH, Kraków, 189-196.
- E2 – 14. Kudela P., Ostachowicz W.:** Lamb wave-based damage detection in composite structures: potentials and limitations
Detekcja uszkodzeń w konstrukcjach kompozytowych oparta o fale Lamba: potencjały i ograniczenia
Fourth European Workshop Structural Health Monitoring, Cracow, Poland, July 2-4, 2008, (Proceedings, 482-490).
- E2 – 15. Majewska K., Żak A., Ostachowicz W.:** Magnetic shape memory (MSM) actuators for forced vibration control of a rotor

Siłowniki z magnetyczną pamięcią kształtu do kontroli drgań wymuszonych wirnika

Fourth European Workshop Structural Health Monitoring, Cracow, Poland, July 2-4, 2008 (Proceedings, 135-141).

E2 – 16. Majewska K., Żak A., Ostachowicz W.: MSMAs for control of beam-like structures

Wykorzystanie stopłów z magnetyczną pamięcią kształtu do kontroli struktur belkowych

Euromech 498 Colloquium Kazimierz Dolny, Poland, 21-24 May 2008 (Book of Abstracts, 219-223).

E2 – 17. Malinowski P., Wandowski T., Kudela P., Ostachowicz W.: Lamb wave-based detection of delamination and matrix cracking in composite laminates

Detekcja delaminacji i pęknięć matrycy w laminatach przy wykorzystaniu fal Lamba

Euromech 498 Colloquium Kazimierz Dolny, Poland, 21-24 May 2008 (Book of Abstracts, 40-44).

E2 – 18. Malinowski P., Wandowski T., Kudela P., Ostachowicz W.: Multi-damage localization with piezoelectric transducers

Lokalizacja wielu uszkodzeń za pomocą przetworników piezoelektrycznych

Fourth European Workshop Structural Health Monitoring, Cracow, Poland, July 2-4, 2008 (Proceedings, 716-723).

E2 – 19. Ostachowicz W., Kudela P.: Damage identification in multilayer composite structures using Lamb stress waves

Identyfikacja uszkodzeń w wielowarstwowych konstrukcjach kompozytowych za pomocą naprężeniowych fal Lamba

ICTAM 2008-XXII International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, , Adelaide, Australia, 25-29 August 2008 (Abstract Book ISBN 978-0-9805142-0-9 and CD-ROM Proceedings ISBN 978-0-9805142-1-6).

E2 – 20. Pietraszkiewicz W., Szwabowicz M.L., Vallée C.: On determining the shell midsurface from prescribed surface strains and bendings

O wyznaczeniu powierzchni środkowej powłoki odkształconej z zadanych odkształceń i zmian krzywizn powierzchni

In: Z. Kotulski et al. (Eds.), “Selected Topics of Contemporary Solid Mechanics”, Proc. Solmech, Gdańsk, Poland, September 9-12, 2008, 314-315.

E2 – 21. Pietraszkiewicz W., Eremeyev V.A.: Relative strain measures of the non-linear Cosserat continuum and their vectorial parameterisation

Względne miary odkształceń nieliniowego ośrodka Cosserat i ich wektorowa parametryzacja

Int. Conf. on PDE and Applications, 5-8 Dec. 2008, City University of Hong Kong (Program and Abstracts, 38).

E2 – 22. Rybczyński J.: Maps of tolerable misalignments of bearings applicable in diagnostic system of the 13K215 turboset

Mapy dopuszczalnego rozosiowania łożysk w zastosowaniu do systemu diagnostycznego turbosespołu 13K215

Proc. of the 4th International Congress of Technical Diagnostics DIAGNOSTICS' 2008, Olsztyn, Sept. 9-12, 2008.

E2 – 23. Rybczyński J.: Maps of vibrational symptoms of bearing misalignment defects in large power turboset

Mapy symptomów drganiowych defektu rozosiowania łożysk w turbospołach dużej mocy

Proceedings of ASME Turbo Expo 2008: Power for Land, Sea and Air, June 9-13, 2008, Berlin, Germany, No. GT2008-50558.

E2 – 24. Rybczyński J.: Vibrational effects of bearing misalignment defect expressed in the form of bearing displacement maps

Drganiowe symptomy defektu rozosiowania łożysk wyrażone w formie map przemieszczeń łożysk

ISROMAC-12, The 12th International Symposium on *Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery*, Honolulu, Hawaii, USA, February 17-22, 2008 (Proceedings of ISROMAC-12, No. ISROMAC12-2008-20026).

E2 – 25. Rybczyński J.: Drganiowe objawy defektu rozosiowania łożysk turbosespołu

Vibrational effects of turboset bearing misalignment defects

Materiały Konferencji Naukowej XXXV Ogólnopolskie Sympozjum „Diagnostyka Maszyn”, Węgierska Górka, 3-8.03.2008.

E2 – 26. Rządkowski R.: The effect of multistage coupling on the dynamics of rotor

Wpływ sprzężenia pomiędzy stopniami na dynamikę wirnika

Int. Conf. on *Vibration Engineering and Technology of Machinery*, VETOMC-IV, Hyderabad, Dec. 17-19, 2007 (Proceedings, 53).

E2 – 27. Rządkowski R., Drewczyński M. V.: Coupling of vibration of several bladed discs on the shaft

Sprzężenia drgań w kilkustopniowym wirniku turbiny parowej

Int. Conf. on *Vibration Engineering and Technology of Machinery, VETOMC-IV*, Hyderabad, Dec. 17-19, 2007 (Proceedings, 55-67).

E2 – 28. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L.: 3D viscous flutter of 11th configuration blade row

3D lepki flater łopatek 11 standardowej konfiguracji

Int. Conf. on *Vibration Engineering and Technology of Machinery, VETOMC-IV*, Hyderabad, Dec. 17-19, 2007 (Proceedings, 102-110).

E2 – 29. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L.: Effect of stator clocking on 3d aeroelastic characteristics of compressor rotor blades

Wpływ clokingu na 3D aeroelastyczne charakterystyki łopatek wirnikowych kompresora

ASME Turbo EXPO 2008, Power for Land, Sea and Air, June 9-13, 2008, Berlin, Germany, CD ASME paper GT-2008-50767, 2008.

E2 – 30. Shulzhenko N., Metelev L., Efremov Yu., Banaszek S.: Power turbo-set vibration diagnosing

tyt w j polskim

4th International Congress on Technical Diagnostics, Olsztyn, 9-12 September 2008.

E2 – 31. Wandowski T., Malinowski P., Ostachowicz W.: Geometrical approach to damage localization in panels

Lokalizacja uszkodzeń w panelach metodą geometryczną

Fourth European Workshop Structural Health Monitoring, Cracow, Poland, July 2-4, 2008, (Proc., 784-791).

E2 – 32. Wandowski T., Mieloszyk M., Ostachowicz W., Palacz M.: Systemy monitorowania stanu technicznego konstrukcji

Structural health monitoring systems

Wybrane zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych, Kraków. (345-354, ISBN 978-83-7204-683-3).

E2 – 33. Zmitrowicz A.: Contact stress – models and methods of computations

Naprężenia kontaktowe – modele i metody obliczeniowe

in: Z. Kotulski et al. (Eds.), "Selected Topics of Contemporary Solid Mechanics", Proc. Solmech, Gdańsk, Poland, September 9-12, 2008, 72-73.

E2 – 34. Żak A., Krawczuk M., Ostachowicz W.: Propagation of elastic waves in shell-like structures

Propagacja fal sprężystych w konstrukcjach powłokowych

Fourth European Workshop Structural Health Monitoring, Cracow, Poland, July 2-4, 2008 (Proceedings 533-539).

- E2 – 35. Żak A., Ostachowicz W.:** A new SMA behavior model and its applications
Nowy model stopów z pamięcią kształtu i jego zastosowania
 Euromech 498 Colloquium Kazimierz Dolny, Poland, 21-24 May 2008 (Book of Abstracts, 351-354).
- E2 – 36. Żywica G.:** Kształtowanie własności strukturalnej warstwy nośnej łożyska foliowego
Modification of properties of the structural layer of foil bearing
 XXXV Sympozjum Diagnostyka Maszyn, Węgierska Górka 03-08 marca 2008 (ISBN 83-86923-04-0).
- E2 – 37. Żywica G.:** Symulacyjna analiza defektów konstrukcji podpierającej wirniki
Numerical analysis of defects in rotor supporting structure
 XXXV Sympozjum Diagnostyka Maszyn, Węgierska Górka 03-08 marca 2008 (ISBN 83-86923-04-0).
- E2 – 38. Żywica G.:** The diagnostic symptoms of defects in the rotor supporting structure
Symptomy diagnostyczne defektów konstrukcji podpierającej wirnik
 Proc. of the 4th International Congress of Technical Diagnostics DIAGNOSTICS'2008, Olsztyn, Sept. 9-12, 2008.

F Inne opracowania

Other reports

- F – 1. Banaszek S.:** Analiza możliwości zastosowania programów środowiska MESWIR do modelowania łożysk wysokoobrotowych. Programy wirnikowe
 Oprac. IMP PAN, nr arch. 177/2008
- F – 2. Banaszek S., Bykuć S., Rybczyński J., Żywica G.:** Opracowanie koncepcji stanowiska badawczego dynamiki wirników i łożysk
 Oprac. IMP PAN, nr arch. 51/2008
- F – 3. Banaszek S., Żywica G., Bogulicz M.:** Analiza możliwości zastosowania programów środowiska MESWIR do modelowania łożysk foliowych we współpracy z komercyjnymi pakietami MES (współpraca w

- trybie off-line)
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7675/2007
- F – 4. Bogulicz M.:** Program komputerowy PANEW3D-W1 służący do trójwymiarowej wizualizacji rozkładu ciśnień na powierzchni panwi łożyskowej na podstawie danych i wyników programów serii MESWIR i ABAQUS
Oprac. IMP PAN, nr arch. 537/2008
- F – 5. Bogulicz M., Czoska B., Rybczyński J., Banaszek S.:** Obliczenia i wizualizacja rozkładów uogólnionych sił wewnętrznych i naprężeń w wałach maszyn wirnikowych obliczanych metodą MES – rozszerzenie do modelu o 6 stopniach swobody
Oprac. IMP PAN, nr arch. 99/2008
- F – 6. Czoska B.:** Program komputerowy RANKA-ABAQUS-NLDW służący do automatyzacji przekazywania danych i wyników pomiędzy programem ABAQUS a programami pakietu MESWIR
Oprac. IMP PAN, nr arch. 538/2008
- F – 7. Drewczyński M.:** Obliczenia drgań wymuszonych ośmiostopniowej turbiny parowej z jednakową liczbą łopatek na każdej z tarcz
Oprac. IMP PAN, nr arch. 151/2008
- F – 8. Drewczyński M.:** Obliczenia drgań wymuszonych ośmiostopniowej turbiny parowej z rzeczywistą liczbą łopatek na każdej z tarcz
Oprac. IMP PAN, nr arch. 238/2008
- F – 9. Drewczyński M.:** Drgania swobodne łopatek pierwszego i siódmego stopnia sprężarki oraz łopatki turbiny silnika SO-3
Oprac. IMP PAN, nr arch. 307/2008
- F – 10. Głuch J., Bogulicz M.:** Implementacja modelu strumienicy jako wymiennika w modelu nadkrytycznym cz.1 (współpraca z Ośrodkiem Termodynamiki)
Oprac. IMP PAN, nr arch. 40/08
- F – 11. Głuch J., Bogulicz M., Trela M.:** Implementacja modelu strumienicy jako wymiennika w modelu nadkrytycznym cz. 2 (współpraca z Ośrodkiem Termodynamiki)
Oprac. IMP PAN, nr arch. 415/08
- F – 12. Głuch J., Bogulicz M., Trela M., Butrymowicz D.:** Implementacja modelu strumienicy jako wymiennika w modelu nadkrytycznym, cz.1

(współpraca z Ośrodkiem Termodynamiki)
Oprac.IMP PAN , nr arch. 419/08

- F – 13. Kiciński J., Banaszek S.:** Numerical model for calculations in MESWIR system in linear range for the hydroturbine PO360-GMI-100. Basic case
Oprac. IMP PAN, nr arch. 147/2008
- F – 14. Kiciński J., Banaszek S.:** Numerical model for calculations in MESWIR system in non-linear range for the hydroturbine PO360-GMI-100. Basic case
Oprac., IMP PAN, nr arch. 148/2008
- F – 15. Kiciński J., Banaszek S., Kardaś A., Patoleta M., Paźzewicz A., Rybczyński J., Żywica G.:** Modele i algorytmy oceny ryzyka i optymalizacji niezawodności systemów technicznych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7666/2007
- F – 16. Kiciński J., Bogulicz M., Czoska B.:** Analiza deformacji panwi łożyskowych w mikrołożyskach za pomocą programu KINWIR-F
Oprac. IMP PAN, nr arch. 27/2008
- F – 17. Kiciński J., Bogulicz M., Żywica G.:** Opracowanie wybranych wyników badań dotyczących łożyskowania wirnika mikroturbiny
Oprac. IMP PAN, nr arch. 736/2008
- F – 18. Kiciński J., Rybczyński J., Banaszek S.:** Zjawiska nieliniowe w diagnostyce technicznej (elementy monografii)
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7670/2007
- F – 19. Kiciński J., Rybczyński J., Żywica G. , Bogulicz M., Czoska B.:** Badania symulacyjne małowabarytowych wysokoobrotowych wirników posadowionych na łożyskach foliowych na przykładzie wybranej mikroturbiny
Oprac. IMP PAN, nr arch. 418/2008
- F – 20. Kiciński J., Rybczyński J., Żywica G. , Bogulicz M., Czoska B.:** Badania symulacyjne małowabarytowych, wysokoobrotowych wirników posadowionych w łożyskach klasycznych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 650/2008
- F – 21. Kiciński J., Żywica G., Banaszek S., Bogulicz M., Czoska B.:** Modelowanie odkształceń termosprężystych panwi łożyska foliowego przy wykorzystaniu komercyjnych i autorskich kodów obliczeniowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 222/2008

- F – 22. Komar W., Miąskowski W.:** Opracowanie koncepcji wstępnych szkiców konstrukcyjnych stanowiska badawczego oraz planu badań próbek materiałów przeznaczonych do wytwarzania wysokoobrotowych łożysk foliowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 200/2008
- F – 23. Konopińska V.:** Modelowanie połączeń w konstrukcjach powłokowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 670/2008
- F – 24. Kubitz L., Rządkowski R.:** Przepływy z uwzględnieniem zmian sztywności konstrukcji. Analiza drgań wymuszonych płytki dla zmiennej sztywności z obciążeniem wstępnym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 54/2008
- F – 25. Kubitz L., Rządkowski R.:** Przepływy z uwzględnieniem zmian sztywności konstrukcji. Analiza drgań wymuszonych płytki dla zmiennej sztywności bez obciążenia wstępnego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 55/2008
- F – 26. Kubitz L., Rządkowski R.:** Przepływy z uwzględnieniem zmian sztywności konstrukcji. Algorytm do analizy drgań wymuszonych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 60/2008
- F – 27. Kubitz L., Rządkowski R.:** Opis interfejsu łączącego kod przepływowy z wytrzymałościowym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 121/2008
- F – 28. Kudela P.:** Analiza sygnałów numerycznych i eksperymentalnych propagacji fal w płytach izotropowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 112/2008
- F – 29. Kudela P.:** Opracowanie algorytmu detekcji uszkodzeń opartego o zmiany zachodzące w propagujących się falach sprężystych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 170/2008
- F – 30. Kudela P.:** Opracowanie modelu piezoelektrycznego elementu spektralnego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 180/2008
- F – 31. Kudela P.:** Implementacja procedury obliczania macierzy charakterystycznych elementów spektralnych w języku C i plikach Mex
Oprac. IMP PAN, nr arch. 664/2008

- F – 32. Kudela P.:** Analiza porównawcza wyników symulacji numerycznych propagacji fal sprężystych generowanych przez przetworniki piezoelektryczne o różnym kształcie
Oprac. IMP PAN, nr arch. 800/2008
- F – 33. Kudela P., Malinowski P., Wandowski T., Ostachowicz W., Żak A.:** Application potentials of MFC sensors for damage identification. Literature studies and optimal model selection
Oprac. IMP PAN, nr arch. 777/2008
- F – 34. Kwapisz L.:** Wyznaczanie stanu naprężeń i ocena żywotności najbardziej obciążonych elementów konstrukcyjnych rurociągów derywacyjnych EW Gałąźnia Mała
Oprac. IMP PAN, nr arch. 760/2008
- F – 35. Majewska K.:** Analiza możliwych wariantów zastosowania siłownika z magnetyczną pamięcią kształtu w wirnikach - rozważania teoretyczne i eksperyment
Oprac. IMP PAN, nr arch. 671/2008
- F – 36. Majewska K.:** Wpływ aktywacji elementów z magnetyczną pamięcią kształtu na sterowanie drganiami – badania eksperymentalne
Oprac. IMP PAN, nr arch. 256/2008
- F – 37. Majewska K.:** Nowoczesne materiały z pamięcią kształtu – przegląd literatury
Oprac. IMP PAN, nr arch. 765/2008
- F – 38. Majewska K., Żak A., Ostachowicz W.:** Aktywne sterowanie drganiami belek za pomocą siłowników z magnetyczną pamięcią kształtu (MPK)
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7646/2007
- F – 39. Majewska K., Żak A., Wandowski T., Ostachowicz W.:** Wykorzystanie siłownika z magnetyczną pamięcią kształtu do sterowania drganiami wirnika - badania eksperymentalne
Oprac. IMP PAN, nr arch. 188/2008
- F – 40. Malinowski P.:** Analiza parametrów liniowych układów fazowych do detekcji uszkodzeń przy użyciu fal Lamba
Oprac. IMP PAN, nr arch. 106/2008
- F – 41. Malinowski P.:** Analiza zjawiska propagacji fal sprężystych w panelu kompozytowym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 663/2008

- F – 42. Malinowski P.:** Eksperymentalne zastosowanie liniowego układu fazowego do lokalizacji uszkodzeń wykorzystując fale Lamba
Oprac. IMP PAN, nr arch. 152/2008
- F – 43. Malinowski P.:** Opracowanie koncepcji ułożenia przetworników piezoelektrycznych w kontekście interferencji fal sprężystych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 319/2008
- F – 44. Malinowski P.:** Implementacja algorytmów symulujących interferencję fal sprężystych w środowisku MATLAB
Oprac. IMP PAN, nr arch. 763/2008
- F – 45. Malinowski P.:** Eksperymentalna analiza zjawiska propagacji fal sprężystych w elementach belkowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 768/2008
- F – 46. Miąskowski W., Nalepa K., Pietkiewicz P.:** Charakterystyka prac prowadzonych w światowych ośrodkach naukowych i przemysłowych zajmujących się mikrołożyskami. Specjalizacja tych ośrodków
Oprac. IMP PAN, nr arch. 24/2008
- F – 47. Miąskowski W., Nalepa K., Pietkiewicz P.:** Opracowanie koncepcji układu pomiarowego dla stanowiska badawczego dynamiki wirników i łożysk. Przegląd aparatury pomiarowej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 169/2008
- F – 48. Mieloszyk M.:** Zastosowanie czujników światłowodowych typu FBG do oceny stanu technicznego konstrukcji morskich
Oprac. IMP PAN, nr arch. 14/2008
- F – 49. Mieloszyk M.:** The detection of Lamb waves using FBG – review
Oprac. IMP PAN, nr arch. 657/2008
- F – 50. Mieloszyk M.:** Analiza odkształceń płata skrzydła z wykorzystaniem czujników światłowodowych typu FBG
Oprac. IMP PAN, nr arch. 667/2008
- F – 51. Mieloszyk M.:** Wpływ zmiany temperatury otoczenia oraz wartości odkształcenia mechanicznego na wartość całkowitego odkształcenia czujnika światłowodowego typu FBG
Oprac. IMP PAN, nr arch. 764/2008
- F – 52. Opoka S.:** Zależność siły krytycznej utraty stateczności ściskanego osiowo cylindra od małych zmian (imperfekcji) w stanie dokrytycznym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 210/2008

- F – 53. Opoka S., Pietraszkiewicz W.:** On refined analysis of bifurcation buckling for the axially compressed circular cylinder
Oprac. IMP PAN, nr arch. 446/2008
- F – 54. Opoka S., Pietraszkiewicz W.:** On modified version of the non-linear theory of thin shells in terms of displacements
Oprac. IMP PAN, nr arch. 447/2008
- F – 55. Pietraszkiewicz W.:** Wyniki badań w 2007r. w temacie O4/Z2/T1 „Podstawy mechaniki konstrukcji i materiałów”
Oprac. IMP PAN, nr arch. 394/2008
- F – 56. Pietraszkiewicz W., Opoka S.:** Raport końcowy z wykonanych badań w temacie 3.1.6
Oprac. IMP PAN, nr arch. 395/2008
- F – 57. Rokicki E., Rządkowski R., Szczepanik R.:** Analiza eksperymentalna pierwszego, siódmego stopnia sprężarki oraz turbiny silnika SO-3
Oprac. IMP PAN, nr arch. 263/2008
- F – 58. Rybczyński J.:** Obliczenia wpływu przemieszczeń łożysk na charakterystyki drganiowe turbozespołu
Oprac. IMP PAN, nr arch. 7568/2007
- F – 59. Rybczyński J.:** Budowa map dopuszczalnych przemieszczeń łożysk turbozespołu
Oprac. IMP PAN, nr arch. 5/2008
- F – 60. Rządkowski R., Drewczyński M.:** Opracowanie modelu strukturalnego warszwy nośnej całego łożyska foliowego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 35/2008
- F – 61. Rządkowski R., Drewczyński M., Kwapisz L., Soliński M., Cenian A., Cenian W.:** Thermodynamic, thermal and strength calculations of the 6UP32 turbine in unsteady states – variant 1, first approximation
Oprac. IMP PAN, nr arch. 100/2008
- F – 62. Rządkowski R., Drewczyński M., Kwapisz L.:** Badanie strukturalnej warszwy nosnej łożyska foliowego w zakresie obciążeń statycznych oraz dynamicznych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 108/2008
- F – 63. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Borysewicz J.:** The numerical calculations of unsteady forces for the compressor stage SO-3

- with blade vibrations at 10425 rpm, step calculation in flow equal to step calculation in structure
Oprac. IMP PAN, nr arch. 38/2008
- F – 64. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Świryczuk J., Borysewicz J.:** Algorithm of the 3D unsteady forces with losses of the compressor stage
Oprac. IMP PAN, nr arch. 385/2008
- F – 65. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Szczepanik R., Borysewicz J.:** Algorithm for calculations of the losses in 3D viscous flow through the turbine and compressor stage with taking into account the leakage in radial clearance
Oprac. IMP PAN, nr arch. 733/2008
- F – 66. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Szczepanik R., Bielecka M.:** Algorithm of the 3D unsteady forces with losses of the turbine stage
Oprac. IMP PAN, nr arch. 386/2008
- F – 67. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Kwapisz L.:** Program 3D viscous unsteady forces – compressor stage
Oprac. IMP PAN, nr arch. 387/2008
- F – 68. Rządkowski R., Gnesin V., Kolodyazhnaya L., Kwapisz L., Soliński M., Kubitz L.:** 3D inviscid code of flutter code – Linux version on pc86 in IMP PAN, coupling between FEM code
Oprac. IMP PAN, nr arch. 775/2008
- F – 69. Rządkowski R., Kwapisz L.:** Modal and centrifugal stress analysis of the first stage of the K15 engine compressor for 3 rotation speeds: 8000 rpm, 10000 rpm, 15000 rpm
Oprac. IMP PAN, nr arch. 190/2008
- F – 70. Rządkowski R., Kwapisz L.:** Modal and centrifugal stress analysis of the first stage of the K15 engine compressor for 3 rotation speeds: 8000 rpm, 10000 rpm, 15000 rpm. New FE Mesh
Oprac. IMP PAN, nr arch. 266/2008
- F – 71. Rządkowski R., Kwapisz L.:** Analiza drgań własnych i naprężeń kinetostatycznych w łopacie i ułopatkowanej tarczy pierwszego stopnia silnika K15
Oprac. IMP PAN, nr arch. 353/2008

- F – 72. Rządkowski R., Kwapisz L.:** Modal and centrifugal stress analysis of the first stage rotor blade of the R25 engine compressor at 3 rotation speeds: 8000 rpm, 10000 rpm, 15000 rpm
Oprac. IMP PAN, nr arch. 518/2008
- F – 73. Rządkowski R., Kubitz L.:** Opracowanie algorytmu i programu sprzęgającego przepływ z drgającą łopatką wirnikową w analizie flateru nielepkiego
Oprac. IMP PAN, nr arch. 776/2008
- F – 74. Rządkowski R., Kwapisz L., Soliński M., Drewczyński M.:** Wstępna analiza wpływu zaburzeń strumienia wlotowego w silniku SO-3 na wartości sił niestacjonarnych działających na łopatki wirnikowe w I stopniu sprężarki dla prędkości 15045 obr/min
Oprac. IMP PAN, nr arch. 337/2008
- F – 75. Rządkowski R., Soliński M., Gnesin V., Kolodyazhnaya L.:** Unsteady viscous forces in a turbine stage with oscillating blades
Oprac. IMP PAN, nr arch. 388/2008
- F – 76. Rządkowski R., Szczepanik R.:** Aerodynamiczny współczynnik tłumienia łopatek wirnikowych pierwszego stopnia sprężarki silnika SO-3 dla wybranych prędkości obrotowych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 275/2008
- F – 77. Rządkowski R., Zbirohowski K.:** Effect of stator clocking on 3D aeroelastic characteristics of compressor rotor blades
Oprac. IMP PAN, nr arch. 439/2008
- F – 78. Soliński M.:** Wyniki obliczeń stacjonarnego przepływu nielepkiego dla 4 konfiguracji standardowej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 92/2008
- F – 79. Soliński M.:** Wyniki obliczeń przepływu nielepkiego dla 11 konfiguracji standardowej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 215/2008
- F – 80. Soliński M.:** Wyniki obliczeń przepływu nielepkiego dla 4 konfiguracji standardowej. Wpływ zagęszczenia siatki
Oprac. IMP PAN, nr arch. 233/2008
- F – 81. Soliński M.:** Wyniki obliczeń niestacjonarnego przepływu nielepkiego dla 11 konfiguracji standardowej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 320/2008

- F – 82. Soliński M.:** Wyniki obliczeń przepływu nielepkiego dla 4 konfiguracji standardowej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 338/2008
- F – 83. Soliński M.:** Wyniki obliczeń stacjonarnego przepływu lepkiego dla konfiguracji testowej złożonej z symetrycznych sześcioboków
Oprac. IMP PAN, nr arch. 728/2008
- F – 84. Szumski J.A.:** Konserwacja maszyn obliczeniowych w ujęciu sprzętowym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 158/2008
- F – 85. Szumski J.A.:** Konserwacja maszyn obliczeniowych w ujęciu programowym
Oprac. IMP PAN, nr arch. 159/2008
- F – 86. Szumski J.A.:** Budowa stanowiska do badań charakterystyk ścian perforowanych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 175/2008
- F – 87. Wandowski T.:** Analiza wpływu liczby przetworników na czułość algorytmu lokalizacji uszkodzeń, wykorzystującego układ fazowy przetworników
Oprac. IMP PAN, nr arch. 111/2008
- F – 88. Wandowski T.:** Opracowanie konfiguracji rozmieszczenia przetworników piezoelektrycznych na potrzeby lokalizacji uszkodzeń w panelu wykonanych ze stopu aluminium
Oprac. IMP PAN, nr arch. 476/2008
- F – 89. Wandowski T.:** Analiza zjawiska propagacji fal sprężystych w izotropowym panelu z usztywnieniami
Oprac. IMP PAN, nr arch. 668/2008
- F – 90. Wandowski T.:** Lokalizacja uszkodzeń w cienkich panelach o własnościach izotropowych przy wykorzystaniu metody geometrycznej
Oprac. IMP PAN, nr arch. 153/2008
- F – 91. Wandowski T.:** Opracowanie koncepcji oraz budowa stanowiska do badań eksperymentalnych propagacji fal sprężystych w płytach
Oprac. IMP PAN, nr arch. 785/2008
- F – 92. Wandowski T.:** Weryfikacja opracowanych modeli matematycznych płyt izotropowych – badania eksperymentalne
Oprac. IMP PAN, nr arch. 786/2008

- F – 93. Wandowski T., Mieloszyk M., Majewska K.:** Analiza numeryczna metodą elementów skończonych dynamiki płata skrzydła bez oraz z elementami wykonawczymi w postaci siłowników PZT i SMA
Oprac. IMP PAN, nr arch. 300/2008
- F – 94. Zboiński G., Jasiński M.:** Szacowanie błędów w adaptacyjnej analizie postaci i częstości drgań własnych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 637/2008
- F – 95. Zboiński G.:** Adaptive hp Finite Element Methods for Analysis of 3D-Based Models of Complex Structures. Hierarchical Modelling and Approximations
Oprac. IMP PAN, nr arch. 638/2008
- F – 96. Zboiński G., Jasiński M.:** Adaptacyjna analiza częstości i postaci drgań własnych sprężystych układów mechanicznych
Oprac. IMP PAN, nr arch. 639/2008
- F – 97. Zmitrowicz A.:** 300 lat prawa tarcia Coulomba – historia nauki o tarcie
Oprac. IMP PAN, nr arch. 213/2008
- F – 98. Żak A.:** Zmiany wybranych charakterystyk statycznych i dynamicznych belek kompozytowych z drutami z pamięcią kształtu
Oprac. IMP PAN, nr arch. 156/2008
- F – 99. Żak A.:** Zmiany wybranych charakterystyk statycznych i dynamicznych płyt kompozytowych z drutami z pamięcią kształtu
Oprac. IMP PAN, nr arch. 406/2008
- F – 100. Żak A.:** Badania eksperymentalne elementów konstrukcyjnych z elementami ze stopów z pamięcią kształtu
Oprac. IMP PAN, nr arch. 778/2008
- F – 101. Żywica G.:** Opracowanie koncepcji stanowiska badawczego dynamiki wirników i łożysk
Oprac. IMP PAN, nr arch. 51/2008
- F – 102. Żywica G.:** Opracowanie koncepcji napędu stanowiska badawczego dynamiki wirników i łożysk
Oprac. IMP PAN, nr arch. 142/2008
- F – 103. Żywica G.:** Współudział w opracowaniu serii wniosków o projekty badawcze i inwestycyjne
Oprac. IMP PAN, nr arch. 607/2008