

*Jubileusz
70-lecia
urodzin*



*profesora
Krzysztofa Magnuckiego*

Poznań 2016

*Z okazji 70-tych urodzin
życzymy Profesorowi wielu kolejnych lat w zdrowiu,
ciepłego i bogatego życia rodzinnego,
nieustającego zapału do pracy naukowej,
i kilku chwil na zasłużony odpoczynek.*

*Dziękujemy
za wiele lat udanej współpracy,
wsparcie merytoryczne
i czas poświęcony na rozwój Zakładu.*

*Zespół
Zakładu Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji
Instytutu Mechaniki Stosowanej
Politechniki Poznańskiej*

Spis treści

Życiorys
str. 7

*Działalność naukowo-badawcza,
dydaktyczna i organizacyjna*
str. 10

Dorobek publikacyjny
str. 12

Patenty i wzory użytkowe
str. 39

Projekty badawcze
str. 41

Kształcenie młodej kadry
str. 44

Recenzje
str. 45

W skrócie
str. 50

Życiorys

Profesor Krzysztof Magnucki urodził się 17 sierpnia 1946 r. we wsi Raków w powiecie kępińskim (Wielkopolska) w rodzinie rzemieślniczej. Ojciec i Dziadek byli kowalami. To właśnie w kuźni profesor zdobywał



pierwsze doświadczenia z zakresu mechaniki. Świadectwo maturalne otrzymał po ukończeniu Technikum Kolejowego w Ostrowie Wielkopolskim w 1965r. W latach 1965-1971 studiował na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej w Poznaniu i w dniu 6 marca 1971 uzyskał dyplom magistra inżyniera mechanika. Ponadto w latach 1968-1971 studiował na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu i w dniu 29 maja 1971 uzyskał dyplom magistra matematyki. W latach 1965-1969 odbył szkolenie wojskowe.

Pracę rozpoczął 1 marca 1971 r. jako asystent stażysta w Zakładzie Wytrzymałości Materiałów Politechniki Poznańskiej. Po ukończeniu stażu, od października 1971 r. podjął pracę w Ośrodku Badawczo Rozwojowym Pojazdów Szynowych w Poznaniu, gdzie zajmował się projektowaniem konstrukcji taboru kolejowego. Opracował wspólnie z zespołem kilka oryginalnych rozwiązań, między innymi konstrukcję cienkościenną wagonu platformy kolejowej, za którą został wyróżniony dyplomem Młody Mistrz Techniki w 1974r. W lipcu 1975 powrócił do Zakładu Wytrzymałości Materiałów Politechniki Poznańskiej, gdzie 30 czerwca 1978r. uzyskał stopień doktora nauk technicznych na



Wydziale Budowy Maszyn. Zainteresowania zawodowe nadal rozwijał w zakresie teorii konstrukcji cienkościennych oraz jej zastosowaniem w budowie maszyn.

Przebywał na krótkich stażach zagranicznych na Uniwersytetach w Liège w Belgii, maj 1978; Łomonosowa w Moskwie, październik-listopad 1985; w RFN, Wuppertal czerwiec 1988; we Finlandii, Biuro Konstrukcji Stalowych Espoo/Helsinki, od października 1990 do kwietnia 1991. W 1994r. uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego na Wydziale Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej w zakresie mechaniki ze specjalności stateczność i optymalne kształtowanie konstrukcji.

Od października 1995 za porozumieniem Uczelni podjął pracę w Instytucie Techniki Wyższej Szkoły Pedagogicznej im. T. Kotarbińskiego w Zielonej Górze (od 2001 r. Uniwersytet Zielonogórski) na stanowisku profesora nadzwyczajnego, gdzie w latach 1995-1999 pełnił funkcję kierownika Zakładu Zastosowań Technik Komputerowych, a następnie w wyniku wyborów w 1999 roku został Dziekanem Wydziału Matematyki, Fizyki i Techniki tej Uczelni. Pełniąc tę funkcję uczestniczył między innymi w pracy zespołu w celu utworzenia Uniwersytetu w Zielonej Górze poprzez



połączenie WSP TK z Politechniką Zielonogórską, co zakończyło się pomyślnie w 2001 roku. W czerwcu 2001 roku otrzymał tytuł naukowy profesora nauk technicznych. Podczas pracy w Zielonej Górze pozostawał we współpracy naukowej z Instytutem Mechaniki Stosowanej Politechniki Poznańskiej, gdzie między innymi kierował grantami KBN, promował doktorów oraz inicjował wiele współautorskich prac i książek

naukowych publikowanych przez renomowane wydawnictwa. W latach 1999-2001 był redaktorem naukowym periodyku *Studia i Materiały*, seria *Technika*.

Ponadto od kwietnia 1999 roku został zatrudniony na stanowisku profesora jako konsultant w Instytucie Pojazdów Szynowych TABOR w Poznaniu.

W październiku 2002 roku za porozumieniem Uczelni powrócił do Politechniki Poznańskiej z mianowaniem na stałe

w Instytucie Mechaniki Stosowanej na stanowisku profesora nadzwyczajnego, a w lipcu 2003 roku otrzymał od Ministra Edukacji Narodowej i Sportu mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Poznańskiej. Od kwietnia 2003 do stycznia 2011 roku pełnił funkcję przewodniczącego Komisji Nauk Mechanicznych i Budowlanych Oddziału Poznańskiego PAN, a od października 2003 roku jest członkiem Rady Naukowej w Instytucie Pojazdów Szynowych TABOR w Poznaniu. Ponadto, od października 2006 do września 2016 roku pełnił funkcję kierownika Zakładu Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji w Instytucie Mechaniki Stosowanej Politechniki Poznańskiej. W 2007 roku od kwietnia do lipca przebywał na Uniwersytecie w Liverpool w Anglii, gdzie opracował współautorską pracę przeglądową na temat wytrzymałości, stateczności i optymalnego kształtowania zbiorników. W październiku 2011 został wybrany do Komitetu Mechaniki PAN w kadencji 2011-2015. Od września 2012 do lutego 2014 roku pełnił funkcję dyrektora Instytutu Mechaniki Stosowanej PP.

Za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania otrzymał w 2002 roku „**MEDAL KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ**”, następnie za osiągnięcia zawodowe został odznaczony w 2004 roku „**ZŁOTYM KRZYŻEM ZASŁUGI**”, a w 2012 roku „**KRZYŻEM KAWALERSKIM ORDERU ODRODZENIA POLSKI**”.



Działalność naukowo-badawcza, dydaktyczna i organizacyjna

Wykształcenie, stopnie i tytuł naukowy

Ukończone studia:

- Politechnika Poznańska, Wydział Mechaniczny Technologiczny, mgr inż. marzec 1971,
- Uniwersytet im A. Mickiewicza w Poznaniu, Wydz. Mat-Fiz-Chem, mgr matematyki, maj 1971.

Stopnie naukowe:

- Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn, doktor nauk technicznych, czerwiec 1978,
- Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn, doktor habilitowany, wrzesień 1994.

Tytuł naukowy: profesor nauk technicznych, czerwiec 2001.

Przebieg pracy zawodowej

- Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn, asystent-stażysta, marzec-wrzesień 1971,
- Ośrodek Badawczo Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań, konstruktor, 1971-1975,
- Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn, asystent, adiunkt, 1975-1995,
- WSP w Zielonej Górze, Wydział Matematyki, Fizyki i Techniki, prof. nadzw. 1995-2002,
- Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, prof. zw., od 2002.

Działalność naukowo-badawcza

- *Dyscyplina:* mechanika, *specjalności:* wytrzymałość materiałów i konstrukcji, stateczność i optymalizacja konstrukcji cienkościennych, w tym belek kształtowanych na zimno, płyt warstwowych oraz zbiorników stacjonarnych-magazynowych lub ruchomych-transportowych.
- *Publikacje:* ogólna liczba opublikowanych prac ponad **300**, w tym **21** w czasopismach Polskiej Akademii Nauk, **52** w czasopismach wyróżnionych w Journal Citation Reports, **45** w czasopismach technicznych oraz **kilkadziesiąt** w recenzowanych materiałach konferencji międzynarodowych. W bazie Web of Science wykazanych

jest: **60** publikacji, index Hirscha **h-index = 12**. Autor trzech i współautor czternastu książek – podręczników, współtwórca czterech wzorów użytkowych i piętnastu patentów oraz kolejnych zgłoszeń, opublikowanych w Biuletynie Urzędu Patentowego RP.

- *Staże zagraniczne*: Belgia – Uniwersytet w Liège, maj 1978, Moskwa – Uniwersytet Łomonosowa (MGU), Wydz. Mech-Mat. październik-listopad 1985, RFN – Uniwersytet w Wuppertal, czerwiec 1988, Finlandia – Biuro Konstrukcji Stalowych w Helsinkach, październik 1990 – kwiecień 1991, Anglia – Uniwersytet w Liverpool, kwiecień-lipiec 2007.
- *Członkostwo w Komitetach Naukowych Konferencji*: Shell Structures, Theory and Applications, Sympozjum Stateczności Konstrukcji, Techniki Komputerowe w Inżynierii, Drgania w Układach Mechanicznych.

Działalność dydaktyczna

Promotor jedenastu zakończonych doktoratów. Wykłady i ćwiczenia na Politechnice Poznańskiej z podstaw konstrukcji maszyn, wytrzymałości materiałów, wytrzymałości konstrukcji cienkościennych, stateczności konstrukcji oraz modelowania wspomagającego projektowanie.

Działalność organizacyjna

- Kierownik Zakładu Zastosowań Technik Komputerowych w Instytucie Techniki Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Zielonej Górze (1995-1999): unowocześnienie programu studiów na kierunku *Wychowanie Techniczne*, uruchomienie studiów podyplomowych z *Zastosowania Technik Komputerowych*, a także uruchomienie nowego kierunku studiów *Informatyka* od roku akademickiego 1999/2000.
- Dziekan Wydziału Matematyki, Fizyki i Techniki WSP w Zielonej Górze (1998-2001): aktywna działalność w zespole na rzecz utworzenia Uniwersytetu Zielonogórskiego przez połączenie Wyższej Szkoły Pedagogicznej z Politechniką Zielonogórską, co zakończyło się sukcesem w 2001 roku.
- Przewodniczący Komisji Nauk Mechanicznych i Budowlanych O/PAN w Poznaniu od 2003 do 2011.
- Członek Rady Naukowej w Instytucie Pojazdów Szynowych w Poznaniu, członek Grupy Roboczej ds. Urządzeń Ciśnieniowych przy Krajowym Forum Konsultacyjnym dot. Prawa UE od 2003.

- Kierownik Zakładu Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji w Instytucie Mechaniki Stosowanej Politechniki Poznańskiej (od 2006 do 2016 r.): zaktywizowanie badań naukowych w Zakładzie i uzyskanie czterech projektów badawczych z KBN: 1480/T02/2006/30, 3387/T02/2007/32, 0651/B/T02/2007/33, N N502 080738.
- Dyrektor Instytutu Mechaniki Stosowanej PP od września 2012 do lutego 2014.
- Członek Komitetu Mechaniki PAN w kadencjach 2011-2016 oraz 2016 - 2020.

Dorobek publikacyjny

Książki - monografie

1. Magnucki K.: *Stateczność sprężysta konstrukcji prętowych i powłokowych w ujęciu energetycznym*. Rozprawy nr 246, Wyd. Pol. Poznańskiej, Poznań 1991.
2. Magnucki K. *Niektóre problemy optymalizacji konstrukcji prętowych i powłok z uwzględnieniem stateczności sprężystej*. Rozprawy nr 292, (rozprawa habilitacyjna). Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 1993.
3. Magnucki K.: *Wytrzymałość i optymalizacja zbiorników cienkościennych*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa - Poznań 1998.
4. Magnucki K., Ostwald M. (red): *Stateczność i optymalizacja konstrukcji trój-warstwowych*. Wydawnictwo Instytutu Technologii Eksploatacji w Radomiu, Poznań-Zielona Góra 2001. (Nagroda zespołowa Ministra Edukacji Narodowej i Sportu w 2002 roku).
5. Magnucki K., Ostwald M. *Optimal design of selected open cross sections of cold-formed thin-walled beams*. Publishing House of Poznan University of Technology, Poznan 2005.
6. Magnucki K., Mielniczuk J., Ostwald M. *Wybrane zagadnienia projektowania porowatych konstrukcji powierzchniowych*. Wyd. Instytutu Pojazdów Szynowych TABOR, Poznań 2007.
7. Ostwald M., Magnucki K. *Optymalne projektowanie belek cienkościennych walcowanych na zimno o przekrojach otwartych*. Comprint, Poznań, 2008.
8. Magnucki K., Szyk W. (red.), *Wytrzymałość i stateczność belek i płyt trójwarstwowych z rdzeniem z pianki metalowej*. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2012.

9. Magnucki K., Stawecki W. (red.), *Wytrzymałość i stateczność cienkościennych konstrukcji wagonów osobowych*. Wyd. Instytutu Pojazdów Szynowych TABOR, Poznań 2013.
10. Magnucki K., Stawecki W. (red.), *Wytrzymałość i stateczność trójkąta hamulcowego*. Wyd. Instytutu Pojazdów Szynowych TABOR, Poznań 2015.

Podręczniki

1. Ciałkowski M.J., Magnucki K. *Zarys metody elementów skończonych*. Materiały dla Studiów Doktoranckich i Podyplomowych, Nr 8. Poznań: Wyd. Politechniki Poznańskiej 1982.
2. Magnucki K., Szyk W. *Wytrzymałość materiałów w zadaniach*. Warszawa-Poznań: Państwowe Wydawnictwo Naukowe 1987.
3. Magnucki K., Szyk W.: *Układy prętowe o cienkościennych przekrojach otwartych*. Zielona Góra: Wyd. WSP im. T. Kotarbińskiego 1997.
4. Magnucki K., Szyk W.: *Wytrzymałość materiałów w zadaniach. Pręty, płyty i powłoki obrotowe*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa - Poznań 2000.
5. Magnucki K. *Podstawy konstrukcji maszyn*. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2006.
6. Magnucki K. *Podstawy konstrukcji maszyn*. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2008, (Wyd. 2, uzupełnione).
7. Magnucki K., Jasion P. *Podstawy konstrukcji maszyn*. Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań – opracowanie złożone w Redakcji w 2015 roku.

Rozdziały w monografiach

1. Magnucki K. Elastic buckling of thin-walled beams. Chapter 9, pp.197-222. In: Z. Kolakowski, K. Kowal-Michalska (Eds.) *Static, Dynamics and Stability of Structural Elements and Systems*, Vol.2, A Series of Monographs, Lodz 2012.
2. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K. Shearing effect of elastic sandwich structures with corrugated core. Chapter 8, pp.224-240. In: K. Kowal-Michalska, R. Mania (Eds.) *Statics, Dynamics and Stability of Structures*. Vol.3, Review and Current Trends in Stability of Structures. A Series of Monographs, Lodz 2013.
3. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K., Paczos P. Local and global buckling of I-beams under pure bending. Chapter ..., pp.. In:

Artykuły w czasopismach

1. Czasopisma PAN

1. Lewiński J., Magnucki K.: Zastosowanie MES do wyznaczania naprężeń w powłoce. **PAN**, *Problemy Mechaniki Ośrodków Ciągłych, Mech. i Budownictwo*, T.3, 1979, 5-19.
2. Magnucki K.: Analiza stateczności wycinka trójwarstwowej powłoki stożkowej. **PAN**, *Archiwum Budowy Maszyn*, T.XXVII, (4), 1980, 397-409.
3. Twardosz F., Magnucki K., Sekulski Z., Szyc W., Zielnica J.: Wyznaczanie stanu naprężeń i przemieszczeń w kołach wirnikowych MES. **PAN**, *Problemy Mechaniki Ośrodków Sprężystych, Mechanika i Budownictwo*, T.6, 1980, 5-19.
4. Magnucki K.: Dobór optymalnej sztywności sandwiczowej powłoki stożkowej z uwzględnieniem stateczności. **PAN**, *Archiwum Budowy Maszyn*, T.XXX, (1-2), 1983, 397-409.
5. Magnucki K.: Stateczność pręta z uwzględnieniem imperfekcji o postaci odpowiadającej wyższemu siłom krytycznym. **PAN**, *Archiwum Budowy Maszyn*, T.XXXIV, (4), 1987, 439-444.
6. Wegner T., Magnucki K., Wasilewicz P.: Finite deformation of nonlinear elastic ring. **PAN**, *Engineering Transactions*, **35**, (4), 1987, 695-704.
7. Magnucki K., Sekulski Z., Szyc W.: Odkształcenia niedzielonych opraw łożysk tocznych wyznaczone MES. **PAN**, *Zagadnienia Eksploatacji Maszyn. Tribologia*, **2**, 1988, 167-174.
8. Wegner T., Magnucki K.: The stability of a ribbed shell of a rectangular cross-section under transverse load. **PAN**, *The Archive of Mechanical Engineering*, Vol. XXXVIII, (4), 1991, 287-292.
9. Magnucki K., Kaczyński R., Walczak M.: Minimalizacja spiętrzenia naprężeń w ciśnieniowym zbiorniku walcowym. **PAN**, *Zagadnienia Eksploatacji Maszyn*, **2**, 1994, 321-331.
10. Magnucki K., Lewiński J.: Parametric optimization of triangle frame. **PAN**, *The Archives of Transport*, Vol. VII, (1), 1995, 71-83.
11. Magnucki K., Monczak T.: Determination of minimal wall thickness of circular cylindrical tank with ellipsoidal heads. **PAN**, *The Archive of Mechanical Engineering*, Vol. XLV, (2), 1998, 73-85.

12. Magnucki K., Szyk W.: On stability problems of pressure vessel ellipsoidal heads. **PAN**, *The Archive of Mechanical Engineering*, Vol. **XLVI**, (1), 1999, 43-55.
13. Magnucki K., Sekulski Z.: Naprężenia w elementach połączenia kołnierзовego śrubowego w stanie eksploatacyjnym. **PAN**, *Zagadnienia Eksploatacji Maszyn*, **3**, 1999, 499-511.
14. Magnucki K., Szyk W.: Odkształcenia sprężysto-plastyczne elipsoidalnych den naczyń ciśnieniowych. **PAN**, *Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji*, Komisja Budowy Maszyn, Poznań, **19**, (1), 1999, 77-86.
15. Magnucki K., Malinowski M.: Geometria den walcowych kołowych naczyń ciśnieniowych. Komisja Budowy Maszyn **PAN** – Oddział w Poznaniu: *Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji*, **23**, (1), 2003, 167-181.
16. Magnucki K., Lewiński J., Stasiewicz P.: Optimal design of a ground-based horizontal cylindrical tank with ellipsoidal heads. **PAN**, *The Archive of Mechanical Engineering*, **LII** (1), 2005, 41-49.
17. Magnucki K., Sekulski Z.: Effective design of a bolted flanged joint with a flat ring gasket. **PAN**, *The Archive of Mechanical Eng.*, **LII** (3), 2005, 267-281.
18. Magnucki K., Malinowski M., Belica T., Dębowski D.: Wybrane zagadnienia połączeń kołnierзовych śrubowych urządzeń ciśnieniowych. **PAN**, *Zagadnienia Eksploatacji Maszyn*, **4**, (144), 2005, 105-119.
19. Jasion P., Magnucki K., The influence of axial load on elastic buckling of shells of revolution. **PAN**, *The Archive of Mechanical Eng.*, **LV** (2), 2008, 93-101.
20. Wittenbeck L., Kurpisz D., Magnucki K., Critical state of a simply supported elastic rectangular plate under non-uniformly distributed compressed load. **PAN**, *The Archive of Mechanical Engineering*, **LV** (4), 2008, 301-311.
21. Jasion P., Magnucki K., Stateczność dna elipsoidalnego z króćcem środkowym pod obciążeniem osiowym. **PAN**, *Archives of Civil Engineering*, **LXI** (2), 2015, 89-98.

2. Czasopisma wyróżnione w JCR

1. Wegner T., Magnucki K., Wasilewicz P.: Compression of a ring to large deformations with dissipation of energy. Springer-Verlag: *Ingenieur-*

- Archiv*, **58**(2), 1988, 109-112 (*Archive of Applied Mechanics*).
(IF=1.082)
2. Magnucki K., Wegner T., Szyk W.: On buckling of ellipsoidal cups under internal pressure. Springer-Verlag: *Ingenieur-Archiv* **58**(2), 1988, 339-342 (*Archive of Applied Mechanics*). **(IF=1.082)**
 3. Magnucki K., Szyk W.: Optimal design of a cylindrical shell loaded by internal pressure. Springer-Verlag: *Structural Optimization* **11**(3-4), 1996, 263-266 (*Structural Multidisciplinary Optimization*). **(IF=1.765)**
 4. Magnucki K.: Optimal design of a horizontal circular tank with ellipsoidal heads. Springer-Verlag: *Structural Optimization*, **16**(2-3), 1998, 226-229 (*Structural Multidisciplinary Optimization*). **(IF=1.765)**
 5. Magnucki K., Magnucka-Blandzi E.: Variational design of open cross section thin-walled beam under stability constraints. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **35**(3), 1999, 185-191. **(IF=1.612)**
 6. Magnucki K., Monczak T.: Optimum shape of open cross section of thin-walled beams. Taylor & Francis: *Engineering Optimization*, **32**(3), 2000, 335-351. **(IF=1.161)**
 7. Magnucki K., Lewiński J.: Fully stressed head of a pressure vessel. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **38**(2), 2000, 167-178. **(IF=1.612)**
 8. Magnucki K.: Optimization of open cross-section of the thin-walled beam with flat web and circular flange. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **40**(3), 2002, 297-310. **(IF=1.612)**
 9. Magnucki K., Szyk W., Lewiński J.: Minimization of stress concentration factor in cylindrical pressure vessels with ellipsoidal heads. Elsevier: *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, **79** (12) 2002, 841-846. **(IF=1.293)**
 10. Magnucki K., Stasiewicz P.: Critical sizes of ground and underground horizontal cylindrical tanks. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **41**(4) 2003, 317-327. **(IF=1.612)**
 11. Magnucki K., Stasiewicz P., Szyk W.: Flexibly saddle support of a horizontal cylindrical pressure vessel. Elsevier: *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, **80**(3) 2003, 205-210. **(IF=1.293)**
 12. Magnucki K., Szyk W., Stasiewicz P.: Stress state and elastic buckling of a thin-walled beam with monosymmetrical open cross-section. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **42**(1) 2004, 25-38. **(IF=1.612)**
 13. Magnucki K., Lewiński J., Stasiewicz P.: Optimal sizes of a ground-based horizontal cylindrical tank under strength and stability constraints. Elsevier: *Intl Journal of Pressure Vessels and Piping*, **81**(12), 2004, 913-917. **(IF=1.293)**

14. Malinowski M., Magnucki K.: Optimal design of a sandwich ribbed flat baffle plate of a circular cylindrical tank. Elsevier: *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, **82**(3), 2005, 227-233. **(IF=1.293)**
15. Magnucki K., Malinowski M., Kasprzak J.: Bending and buckling of a rectangular porous plate. Techno-Press: *Steel & Composite Structures*, **6**(4), 2006, 319-333. **(IF=0.954)**
16. Magnucki K., Maćkiewicz M.: Elastic buckling of an axially compressed cylindrical panel with three edges simply supported and one edge free. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **44**(4), 2006, 387-392. **(IF=1.612)**
17. Magnucki K., Maćkiewicz M., Lewiński J.: Optimal design of a mono-symmetrical open cross section of a cold-formed beam with cosinusoidally corrugated flanges. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **44**(5), 2006, 554-562. **(IF=1.612)**
18. Magnucki K., Rodak M., Lewiński J.: Optimization of mono- and anti-symmetrical I-section of cold-formed thin-walled beams. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **44**(8), 2006, 832-836. **(IF=1.612)**
19. Szyc W., Laszczyk Z., Magnucki K.: Elastic buckling compressed sandwich cylindrical panel with three edges simply supported and one edge free. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **44**(8), 2006, 910-918. **(IF=1.612)**
20. Ostwald M., Magnucki K., Rodak M.: Bicriteria optimal design of open cross sections of cold-formed beams. Techno-Press: *Steel & Composite Structures*, **7** (1) 2007, 53-70. **(IF=0.954)**
21. Jasion P., Magnucki K.: Elastic buckling of barrelled shells under external pressure. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **45**(4), 2007, 393-399. **(IF=1.612)**
22. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K.: Effective design of a sandwich beam with a metal foam core. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **45**(4), 2007 432-438. **(IF=1.612)**
23. Kasperska R., Magnucki K., Ostwald M.: Bicriteria optimization of cold-formed thin-walled beams with monosymmetrical open cross sections under pure bending. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **45**(6) 2007, 563-572. **(IF=1.612)**
24. Wilde R., Zawodny P., Magnucki K.: Critical state of an axially compressed cylindrical panel with three edges simply supported and one edge free. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **45**(10-11), 2007, 955-959. **(IF= 1.612)**
25. Błachut J., Magnucki K., Strength, stability and optimisation of pressure vessels – review of selected problems. ASME: *Applied*

Mechanics Reviews, **61**(6), November 2008, Article Number 060801 (pp.1-33). **(IF=4.659)**

26. Magnucki K., Paczos P. Theoretical shape optimization of cold-formed thin-walled channel beams with drop flanges in pure bending. Elsevier: *Journal of Constructional Steel Research*, **65**(8-9), 2009, 1731-1737. **(IF=1.565)**
27. Lewiński J., Magnucki K., Optimization of anti-symmetrical open cross sections of cold-formed thin-walled beams. PTMTiS: *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, **47**(3), 2009, 553-571. **(IF=0.447)**
28. Lewiński J., Magnucki K. Shaping of a middle surface of a dished head of a circular cylindrical pressure vessel. PTMTiS: *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, **48**(2), 2010, 297-307. **(IF=0.447)**
29. Dębowski D., Magnucki K., Malinowski M. Dynamic stability of a metal foam rectangular plate. Techno-Press: *Steel & Composite Structures*, **10**(2), 2010, 151-168. **(IF=0.954)**
30. Magnucki K., Paczos P., Kasprzak J. Elastic buckling of cold-formed thin-walled channel beams with drop flanges. ASCE: *Journal of Structural Engineering*, **136**(7), 2010, 886-896. **(IF=1.535)**
31. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K., Buckling, and optimal design of cold-formed thin-walled beams: Review of selected problems. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **49**(5), 2011, 554-561. **(IF=1.612)**
32. Belica T., Malinowski M., Magnucki K., Dynamic stability of an isotropic metal foam cylindrical shell subjected to external pressure and axial compression. ASME: *Journal of Applied Mechanics*, **78**(4), 2011, Article Number 041003 (pp.1-8). **(IF=1.204)**
33. Joniak S., Magnucki K., Szyk W., Buckling study of steel open circular cylindrical shells in pure bending state. WILEY-BLACKWELL: *Strain, An Intl Journal for Experimental Mechanics*, **47**(3), 2011, 209-214. **(IF=1.612)**
34. Jasion P., Magnucki K., Elastic buckling of horizontal barrelled shells filled with liquid – numerical analysis. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **52**, 2012, 117-125. **(IF=1.612)**
35. Jasion P., Magnucki K. Face wrinkling of sandwich beams under pure bending. PTMTiS: *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, **50**, (4), 2012, 933-941. **(IF=0.447)**
36. Jasion P., Magnucka-Blandzi E., Szyk W., Magnucki K., Global and local buckling of sandwich circular and beam-rectangular plates with metal foam core. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **61** 2012, 154-161. **(IF=1.612)**

37. Magnucki K., Jasion P., Kruś M., Kuligowski P., Wittenbeck L. Strength and buckling of sandwich beams with corrugated core. *PTMTiS: Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, **51**, (1), 2013, 15-24. **(IF=0.447)**
38. Magnucki K., Jasion P., Analytical description of pre-buckling and buckling states of barrelled shells under radial pressure. Elsevier: *Ocean Engineering*, **58**, 2013, 217-223. **(IF=1.448)**
39. Magnucki K., Smyczynski M., Jasion P. Deflection and strength of a sandwich beam with thin binding layers between faces and a core. PAN: *Archive of Mechanics*, **65**(4), 2013, 301-311. **(IF=0.591)**
40. Belica T., Magnucki K., Stability of a porous-cellular cylindrical shell subjected to combined loads. *PTMTiS: Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, **51**(4), 2013, 927-936. **(IF=0.447)**
41. Jasion P., Magnucki K., Global buckling of a sandwich column with metal foam core. SAGE: *Journal of Sandwich Structures and Materials*, **15**(6), 2013, 717-731. **(IF=0.880)**
42. Magnucki K., Jasion P., Magnucka-Blandzi E., Wasilewicz P. Theoretical and experimental study of a sandwich circular plate under pure bending. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **79**, 2014, 1-7. **(IF=1.612)**.
43. Magnucki K., Jasion P., Szyk W., Smyczyński M. Strength and buckling of a sandwich beam with thin binding layers between faces and a metal foam core. Techno-Press: *Steel and Composite Structures*, **16**(3), 2014, 325-337. **(IF=0.954)**
44. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K. Transverse shear modulus of elasticity for thin-walled corrugated cores of sandwich beams – Theoretical study. *PTMTiS: Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, **52**(4), 2014, 971-980. **(IF₅=0.547)**.
45. Jasion P., Magnucki K., Elastic buckling of clothoidal-spherical shells under external pressure – theoretical study. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **86**, 2015, 18-23. **(IF₅=1.752)**.
46. Jasion P., Magnucki K., Elastic buckling of Cassini ovaloidal shells under external pressure – theoretical study. PAN: *Archives of Mechanics*, **67**(2), 2015, 179-192. **(IF₅=0.734)**.
47. Grygorowicz M., Magnucki K., Malinowski M. Elastic buckling of a sandwich beam with variable mechanical properties. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **87**, 2015, 127-132. **(IF₅=1.752)**.
48. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K., Wittenbek L. Mathematical modelling of shearing effect for sandwich beams with sinusoidal corrugated cores. Elsevier: *Applied Mathematical Modelling*, **39**, 2015, 2796-2808. **(IF₅=2.195)**.

49. Jasion P., Magnucki K., Theoretical investigation of the strength and stability of special pseudo-spherical shells under external pressure. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **93**, 2015, 88-93. **(IF=1.752)**.
50. Malinowski M., Belica T., Magnucki K. Buckling and post-buckling behaviour of an elastic seven-layer cylindrical shell – FEM study. Elsevier: *Thin-Walled Structures*, **94**, 2015, 478-484. **(IF=1.752)**.
51. Magnucki K., Milecki S. Elastic buckling of a triangular frame subject to in-plane tension. *PTMTiS: Journal of Theoretic. and Applied Mechanics*, **53**(3), 2015, 581-591. **(IF₅=0.547)**.
52. Magnucki K., Magnucka-Blandzi E., Wittenbeck L., Elastic bending and buckling of a steel composite beam with corrugated main core and sandwich faces – Theoretical study. Elsevier: *Applied Mathematical Modelling*, **40**(2), 2016, 1276-1286. **(IF₅=2.195)**
53. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K. Buckling and post-buckling behaviour of shallow cylindrical panels under axial compression. PAN: *Bulletin of the Polish Academy of Sciences – Technical Sciences*, 2016. **(IF=0.914)** (Po pozytywnych recenzjach).

3. Czasopisma techniczne

1. Magnucki K., Ostwald M.: Optymalizacja węzła kratownicy przy uwzględnieniu warunku stateczności w zakresie sprężystym. *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej, Mechanika*, Nr 18, 1976, s.59-70.
2. Magnucki K., Ostwald M., Zielnica J., Szyk W.: Analiza wytrzymałościowa konstrukcji nośnych i maszynowych w oparciu o MES i syntezy komputerowe. *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej, Mechanika*, **23**, 1979, 65-70.
3. Horn St., Magnucki K., Szyk W.: Określanie stanu naprężeń w kołach wirnikowych wentylatorów promieniowych z wykorzystaniem MES. *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej, Energetyka*, 1979, 23-30.
4. Magnucki K.: Analiza wytrzymałościowa zbiorników zewnętrznie uźebrowanych napełnionych gorącymi płynami. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, NOT, **2**, 1981, 23-26.
5. Graf A., Magnucki K.: Określenie stanu naprężenia w miejscu podparcia zbiornika. *Dozór Techniczny*, **4**, 1983, 138-139.
6. Magnucki K.: Nieliniowe równania ruchu trójwarstwowej paneli stożkowej i walcowej. *Zeszyty Naukowe Polit. Poznańskiej, Mechanika*, **28**, 1984, 97-123.

7. Magnucki K., Ostwald M., Szyc W.: Niektóre problemy obliczeniowe związane z wytrzymałością reaktorów wysokociśnieniowych. *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej, Mechanika*, **28**, 1984, 125-135.
8. Magnucki K., Graf A.: Stan naprężeń i przemieszczeń w otoczeniu podparcia zbiornika autocysterny. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, **2**, 1984, 22-23.
9. Magnucki K., Gontarek J.: Analiza wytrzymałościowa zamknięcia bagnetowego. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, **2**, 1986, 20-21.
10. Joniak S., Magnucki K., Szyc W.: Badania właściwości wytrzymałościowych i termoizolacyjnych zbiornika trójwarstwowego. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, **3**, 1987, s.20-23.
11. Magnucki K., Wasilewicz P., Wegner T.: Osiosymetryczne ściskanie pierścienia z tworzywa nieściśliwego. *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej, Mechanika*, **34**, 1990, 181-188.
12. Magnucki K.: Ugięcie osi zbiornika walcowego wywołane skurczem termicznym podłużnych żeber. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, **4**, 1992, 30-31
13. Magnucki K.: Wpływ odchyłek grubości ścianki zbiornika na wyężenie materiału w otoczeniu połączenia z dennicą. *Dozór Techniczny*, **1**, 1993, 1-3.
14. Magnucki K., Sekulski Z.: Optymalne grubości warstw sandwichowej powłoki walcowej z uwzględnieniem stateczności. *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej, Mechanika*, **121**, 1995, 207-212.
15. Magnucki K.: Obliczenia wytrzymałości urządzeń ciśnieniowych wg przepisów UDT, a wyężenie materiału tych urządzeń. *Dozór Techniczny*, **6**, 1995, 128-129.
16. Magnucki K., Magnucka-Blandzi E.: Optymalna sztywność cienkościennych powłok trójwarstwowych. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, **3**, 1996, 23-25
17. Magnucki K.: Wyznaczanie minimalnej grubości ścianki ciśnieniowego zbiornika walcowego lub kulistego. *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, **1**, 1997, 21-24.
18. Magnucki K., Stasiewicz P.: Stateczność prostokątnej ramy płaskiej z elastycznymi połączeniami węzłów. *Inżynieria i Budownictwo*, **11**, 1997, 574-576.
19. Magnucki K., Szyc W.: Wytrzymałość i stateczność walcowych zbiorników ciśnieniowych a przepisy UDT. *Dozór Techniczny*, **5**, 1999, 101-102.

20. Magnucki K., Szyk W.: Stability of ellipsoidal heads of cylindrical pressure vessel. *Applied Mechanics and Engineering*, **5**, (2), 2000, 389-404.
21. Magnucki K., Lewiński J.: Shaping plane frame corner under uniform stresses constraint. *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej, Mechanika*, **47**, 2000, 13-19.
22. Магнуцькі К., Мончак Т.: Комп'ютерний розрахунок моменту інерції відкритого поперечного перерізу тонкостінної балки. *Машинознавство*, **3**, 2000, 44-46.
23. Магнуцькі К., Шиць В.: Міцність і стійкість підземних циліндричних резервуарів. *Машинознавство*, **4/5**, 2000, 25-27.
24. Magnucki K., Stasiewicz P.: Elastic buckling of a porous beam. *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, **42**(4) 2004, 859-868.
25. Magnucki K., Stasiewicz P.: Zginanie pięciowarstwowej belki swobodnie podparte. *Inżynieria i Budownictwo*, **5**, 2004, 265-267.
26. Magnucki K., Stasiewicz P.: Elastic bending of an isotropic porous beam. *Int. Journal of Applied Mechanics and Engineering*, **9**(2) 2004, 351-360.
27. Magnucki K., Malinowski M.: Cienkościenna żebrowana płaska przegroda zbiornika ciśnieniowego. *Przegląd Mechaniczny*, **7-8**, 2004, 23-27.
28. Magnucki K., Laszczyk Z.: Wytrzymałość i wyboczenie belki trójwarstwowej. *Pojazdy Szynowe*, **2**, 2004, 11-14.
29. Magnucki K., Ostwald M., Wasilewicz P.: Badania doświadczalne wyboczenia lokalnego cienkościennej belki dwuteowej w stanie czystego zginania. *Zeszyty Naukowe PP, Budowa Maszyn i Zarządzanie*, **2**, 2005, s. 53-62.
30. Magnucki K., Szyk W., Sekulski Z., Laszczyk Z.: Optymalizacja belki ceowej z trójwarstwowymi półkami. *Inżynieria i Budownictwo*, **3**, 2006, 160-162.
31. Belica T., Magnucki K., Dynamic stability of a porous cylindrical shell subject to impulse of forces combined. *Journal of KONES – Powertrain and Transport*, **14**(3), 2007, 39-48.
32. Kopczyk A., Magnucki K., Analiza pęknięcia koła czepakowego koparki KWK 1500 S. *Zeszyty Naukowe BMiZ, Politechnika Poznańska*, **7**, 2007, 39-58.
33. Magnucki K., Wybrane problem wytrzymałości i stateczności poziomych walcowych zbiorników ciśnieniowych. *SIGMA-NOT: Dozór Techniczny*, **1-2**,(247), 2010, 4-10.

34. Głaz K., Magnucki K., Wyboczenie sprężyste płyt prostokątnych z otworami kołowymi. Instytut Pojazdów Szynowych „TABOR”: *Pojazdy Szynowe*, **2**, 2010, 1-5.
35. Magnucki K., Wyboczenie sprężyste belek cienkościennych o przekrojach otwartych. Inst. Pojazdów Szynowych „TABOR”: *Pojazdy Szynowe*, **4**, 2010, 22-26.
36. Jasion P., Magnucki K. Wyboczenie-zmarszczenie okładziny belki trójwarstwowej przy czystym zginaniu. *Modelowanie Inżynierskie*, **41**, 2011, 151-156.
37. Magnucki K., Kuligowski P., Kruś M., Pudła wagonów osobowych: Wybrane zagadnienia. *Pojazdy Szynowe*, **4**, 2011, 29-32.
38. Magnucki K. Wytrzymałość i stateczność belek-słupów trójwarstwowych. *Modelowanie Inżynierskie*, **42**, 2011, 249-258.
39. Magnucki K., Kuligowski P., Wittenbeck L., Zginanie sprężystych belek trójwarstwowych z rdzeniem falistym. *Pojazdy Szynowe*, **1**, 2012, 1-4.
40. Magnucki K., Kruś M., Kuligowski P., Wittenbeck L. Modelowanie sprężystych prostokątnych płyt trójwarstwowych z rdzeniem falistym – zginanie i wyboczenie. *Modelowanie Inżynierskie*, **43**, 2012, 145-154.
41. Magnucki K., Milecki Sz. Stateczność sprężysta trójkąta hamulcowego. *Modelowanie Inżynierskie*, **44**, 2012, 199-208.
42. Magnucki K., Jasion P., Smyczyński M. Modelowanie belek pięciowarstwowych. *Modelowanie Inżynierskie*, **45**, t.14, 2012, 90-98.
43. Jasion P., Magnucki K., Modelowanie wyboczenia lokalnego okładziny kołowej płyty sandwichowej. *Modelowanie Inżynierskie*, **45**, t.14, 2012, 171-176.
44. Malinowski M., Belica T. Magnucki K. Buckling of sandwich cylindrical shell with corrugated main core and three-layer faces. *Applied Computer Science*, **10**(4), 2014, 18-25.
45. Kędzia P., Magnucki K., Stateczność kompozytowej płyty prostokątnej pod obciążeniem dynamicznym. *Modelowanie Inżynierskie*, **52**, t.21, 2014, 107-111.

Publikacje konferencyjne

1. Konferencje krajowe

1. Lewiński J., Magnucki K.: Zastosowanie MES do wyznaczania naprężeń w powłoce. *VII Krajowa Konferencja Wytrzymałości i Badania Materiałów*, Gdańsk, 1977, s. 181-188.

2. Horn St., Magnucki K., Szyk W.: Metoda określania stanu naprężeń w kołach wirnikowych sprzężarek promieniowych. *IV Konferencja Naukowo-Techniczna, Technologia Przepływowych Maszyn Wirnikowych*. Rzeszów, listopad 1978, s.114 – 122.
3. Magnucki K.: Analiza stateczności w zakresie sprężystym wycinka trójwarstwowej powłoki stożkowej. *III Sympozjum Stateczności Konstrukcji*. Łódź, październik 1979, s.173-179.
4. Magnucki K., Legutko St., Grysa K.: Zastosowanie MES do obliczeń wytrzymałościowych narzędzi skrawających. *Ogólnopolskie Seminarium Naukowe. Zastosowanie Matematyki w Technice*. Gorzów - Witnica, październik 1981, s.165-178.
5. Magnucki K., Wegner T.: Stateczność nieobrotowej powłoki stożkowej poddanej ciśnieniu zewnętrznemu. *XXVII Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Gliwice-Wiśła, luty 1988, s.301-304.
6. Magnucki K.: O pewnym sposobie uwzględniania umiarkowanych obrotów w stateczności powłok. *XXVII Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Gliwice-Wiśła, luty 1988, s.305-312.
7. Magnucki K.: Stateczność konstrukcji powłokowych z uwzględnieniem umiarkowanych obrotów. *V Sympozjum Stateczności Konstrukcji*, Cedzyna 1988, s.81-83.
8. Magnucki K.: Optymalna liczba kątów wielo-kątowej kopuły prętowej ze względu na jej stateczność. *VI Sympozjum Stateczności Konstrukcji*, Spała 1991, s.51-54.
9. Magnucki K.: Wariacyjne kształtowanie otwartego przekroju pręta cienkościennego z uwzględnieniem stateczności. *VII Sympozjum Stateczności Konstrukcji*, Bielsko-Biała, grudzień 1994, s. 83-88.
10. Magnucki K.: Grubość ścianki ciśnieniowego zbiornika walcowego lub kulistego. *VII Krajowa Konferencja Wytrzymałości i Badań Materiałów*, Poznań - Kiekrz, wrzesień 1996, s.91-98.
11. Magnucki K., Stasiewicz P.: Optymalizacja kształtu przekroju poprzecznego zbiornika walcowego. *Sympozjon „Modelowanie w mechanice”*, z.1, 1996, s.139-144.
12. Magnucki K., Monczak T.: Wariacyjne kształtowanie otwartego przekroju belki cienkościennej o stałej grubości. *Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, z.3, 1997, s.147-152.
13. Magnucki K., Sekulski Z.: Model obliczeniowy króćca zbiornika ciśnieniowego. *Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Z.3, 1997, s.153-158.

14. Magnucki K., W. Szyc, P. Stasiewicz: Dobór parametrów konstrukcyjnych walcowego zbiornika ciśnieniowego wraz z jego podporami. *Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, z.4, 1997, s.211-216.
15. Magnucki K, Tertel E.: Optymalizacja parametryczna trójwarstwowej rury o przekroju prostokątnym. *Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, z.4, 1997, s.217-222.
16. Magnucki K., Stasiewicz P.: Analiza teoretyczna wybożenia powłoki walcowej wypełnionej cieczą. *VIII Symposium Stateczności Konstrukcji*, Zakopane, wrzesień 1997, s.163-168.
17. Magnucki K., Szyc W.: Stateczność powłoki walcowej zamkniętej dnami elipsoidalnymi obciążonej ciśnieniem zewnętrznym. *VIII Symposium Stateczności Konstrukcji*, Zakopane, wrzesień 1997, s.169-174.
18. Magnucki K., Tertel E.: Dobór optymalnych parametrów geometrycznych trójwarstwowej rury prostokątnej przy uwzględnieniu stateczności lokalnej. *VIII Symposium Stateczności Konstrukcji*, Zakopane, wrzesień 1997, s.175-180.
19. Magnucki K., Sekulski Z.: Naciąg śrub a szczelność połączenia kołnierzo-śrubowego. *Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Z.6, 1998, s.219-224.
20. Magnucki K., Szyc W.: Grubość płaszcza poziomego zbiornika walcowego wypełnionego cieczą. *Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, z.7, 1998, s.207-212.
21. Magnucki K., Szyc W.: Wybożenie elipsoidalnego dna kołowego zbiornika walcowego. *Konferencja "Zbiorniki cienkościenne"* Karłów 1998, s. 53-56.
22. Magnucki K.: Stability of horizontal cylindrical shell loaded by internal hydrostatic pressure. *The 6th Conference "Shell Structures Theory and Applications"*, Gdańsk-Jurata, October 1998. s.193-194.
23. Magnucki K., Szyc W.: Wytrzymałość i stateczność den walcowych zbiorników ciśnieniowych. *Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, z.9, 1999, s.173-178.
24. Magnucki K., Stasiewicz P.: Wytrzymałość i stateczność symetrycznego poziomego zbiornika stożkowego. *Sympozjon "Modelowanie w Mechanice"*, nr 13, Gliwice 2000, s.235-238.
25. Magnucki K., Szyc W., Medwid M.: Optymalizacja parametryczna wagonu-cysterny przy ograniczeniu warunkami wytrzymałości i stateczności. *Sympozjon „Nowe kierunki rozwoju mechaniki”*, nr 14, Gliwice 2000, s.101-104.

26. Magnucki K., Stasiewicz P.: Optymalizacja poziomego symetrycznego zbiornika stożkowego z uwzględnieniem stateczności. *IX Symposium Stateczności Konstrukcji*, Zakopane, wrzesień 2000, s.167-174.
27. Magnucki K., Szyk W.: Problemy stateczności w projektowaniu konstrukcji pojazdu-zbiornika w systemie transportu szynowo-drogowego. *IX Symposium Stateczności Konstrukcji*, Zakopane, wrzesień 2000, s. 175-180.
28. Magnucki K., Stasiewicz P.: Stateczność kołowego zbiornika walcowego z podwójną powłoką. *V Konferencja Naukowo-Techniczna*. WAT, Warszawa-Rynia 2000, s. 135-138.
29. Magnucki K.: Geometria wypukłych den walcowych kołowych naczyń ciśnieniowych. *Proc. VI Seminarium Sekcji Obróbki Plastycznej KBM PAN Oddział w Poznaniu*, 12, 12, 2002, s.24-29.
30. Magnucki K., Stasiewicz P.: Wyboczenie sprężyste belki porowatej. *X Symposium Stateczności Konstrukcji*, Zakopane 2003, s. 267-274.
31. Magnucki K., Malinowski M.: Optymalna żebrowana trójwarstwowa przegroda płaska zbiornika ciśnieniowego. *VIII Konferencja Naukowo-Techniczna Programy MES w komputerowym wspomaganii analizy, projektowania i wytwarzania*. WAT, Rynia-Warszawa 2003, (CD).
32. Magnucki K., Stasiewicz P., Lewiński P., Laszczyk Z.: Wytrzymałość i stateczność belki cienkościennej kształtowanej na zimno o przekroju podobnym do dwuteowego. *XLIII Sympozjon „Modelowanie w mechanice”*, Wiśła 2004, 121-122.
33. Kasprzak J., Magnucki K.: Wyboczenie płaskiej półki z zagięciami belki cienkościennej kształtowanej na zimno. *XLIII Sympozjon „Modelowanie w mechanice”*, Wiśła 2004, 94-95.
34. Lewiński J., Stasiewicz P. Magnucki K: Optimal depth of ellipsoidal heads of a pressure cylindrical vessel. *Third Conference on Thin-Walled Vessels*, Karłów, Wyd. Pol. Poznańskiej, 2004, s. 197-204.
35. Stasiewicz P., Magnucki K. Hipotezy odkształceń przekrojów poprzecznych belek i płyt. *XLIV Symposium „Modelowanie w mechanice*, Wiśła (27.02-03.03) 2005, s. 203-204.
36. Maćkiewicz M., Stasiewicz P., Magnucki K. Analiza numeryczna zwichrzenia belek cienkościennych o monosymetrycznych przekrojach otwartych. *51-sza Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN*. Gdańsk-Krynica 2005, s. 189-196.
37. Stasiewicz P., Magnucki K. Stateczność ściskanej otwartej powłoki walcowej ze swobodnym brzegiem. *IX Krajowa Konferencja Naukowo-Techniczna „Programy MES w Komputerowym Wspomaganii Projektowania i Wytwarzania”*, Giżycko, 2005, s. 497-502.

38. Magnucki K., Maćkiewicz M., Optymalne kształtowanie monosymetrycznego otwartego przekroju poprzecznego belki cienkościennej. *XLV Sympozjum „Modelowanie w mechanice, Wisła (26.02-02.03) 2006*, 155-156, (CD).
39. Magnucki K., Magnucka-Blandzi E., Wytrzymałość i stateczność belki trójwarstwowej z rdzeniem porowatym. *XI Sympozjum Stateczności Konstrukcji*, Zakopane, 2006, 259-266.
40. Wilde R., Zawodny P., Magnucki K., Stan krytyczny osiowo ściskanej płyty prostokątnej i paneli walcowej z trzema brzegami podpartymi a jednym swobodnym. *XI Sympozjum Stateczności Konstrukcji*, Zakopane, 2006, 479-484.
41. Maćkiewicz M., Magnucki K., Zawodny P., Wilde R., Stan krytyczny otwartych powłok walcowych przy czystym zginaniu. *X Krajowa Konferencja Wytrzymałości i Badania Materiałów*, Kudowa Zdrój, 2006, 89-94 (R13), (CD).
42. Kurpisz D., Stasiewicz P., Wittenbeck L., Magnucki K., Stan krytyczny nierównomiernie ściskanej płyty prostokątnej. *X Krajowa Konferencja Wytrzymałości i Badania Materiałów*, Kudowa Zdrój, 2006, 194-199 (R31), (CD).
43. Jasion P., Magnucki K., Wyboczenie sprężystej powłoki baryłkowej poddanej osiowemu ściskaniu. *XLVI Sympozjon „Modelowanie w mechanice”*, Wisła 2007, (CD, streszczenie).
44. Wittenbeck L., Magnucki K., Efektywne kształtowanie dna wypukłego zbiornika ciśnieniowego. *XLVI Sympozjon „Modelowanie w mechanice”*, Wisła 2007, (CD, streszczenie).
45. Belica T., Magnucki K., Stateczność porowatej powłoki walcowej przy obciążeniach złożonych, *I Kongres Mechaniki Polskiej*, Warszawa, 2007, s. 66 (CD – pełen tekst).
46. Debowski D., Magnucki K., Stability of porous-cellular rectangular plate. *4th Conference Thin-Walled Vessels and Beams*, Inst. Mech. Stos., ISBN 83-921280-0-5, Kołobrzeg 2007, 27-36.
47. Magnucki K., Wittenbeck L., Malinowski M., Kształtowanie dna wypukłego zbiornika ciśnieniowego. *X Konferencja MES*, Kazimierz Dolny/Wisła, 2007, (CD-pełen tekst).
48. Jasion P., Magnucki K., Zakrytyczne ścieżki równowagi wybranych powłok obrotowych. *XLVII Sympozjum „Modelowanie w mechanice”*, Wisła 25-29 marzec 2008, (streszczenie, CD).
49. Lewiński J., Magnucki K., Kształtowanie den wypukłych walcowych naczyń ciśnieniowych z uwagi na spiętrzenie naprężeń. *XLVIII Sympozjon „Modelowanie w mechanice”*, Wisła 23-27 luty 2009.

50. Stasiewicz P., Magnucki K., Kształtowanie kołnierzy połączenia kołnierzego śrubowego z uwagi na sztywność. *XLVIII Sympozjum „Modelowanie w mechanice”*, Wisła 23-27 luty 2009.
51. Magnucki K., Wytrzymałość i stateczność zbiorników podziemnych. *Konferencja Naukowo-Techniczna, Problemy eksploatacyjne baz magazynowych produktów naftowych*. Centrum Edukacji Alias, Poznań 14-15 maj 2009, s. 22-27.
52. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K. Wyboczenie sprężyste pólce belek ceowych wytwarzanych na zimno. *XI Konferencja Naukowo-Techniczna PROGRAMY MES WE WSPOMAGANIU ANALIZY PROJEKTOWANIA I WYTWARZANIA*, Pisz, 20-23 październik 2009.
53. Wittenbeck L., Magnucki K., Badania teoretyczne ortotropowej powłoki walcowej. *Modelowanie Inżynierskie, XLIX Sympozjon „Modelowanie w mechanice”*, Wisła luty 2010.
54. Magnucki K., Spiętrzenie naprężeń w połączeniu dna wypukłego z powłoką zbiornika walcowego. *Konferencja Naukowo-Techniczna, Problemy eksploatacyjne baz magazynowych produktów naftowych*. Centrum Edukacji Alias, Poznań, maj 2010, pp. 23-26.
55. Jasion P., Magnucki K. Wyboczenie-zmarszczenie okładziny belki trójwarstwowej przy czystym zginaniu. *50 Sympozjon „Modelowanie w mechanice”*, Ustroń, 26.02 - 02.03. 2011.
56. Magnucki K. Modelowanie i optymalizacja poziomych zbiorników ciśnieniowych (Ref. plenarny). *50 Sympozjon „Modelowanie w mechanice”*, Ustroń, 26.02 - 02.03. 2011.
57. Magnucki K. Szczelność połączeń kołnierzowych śrubowych urządzeń ciśnieniowych. *Konferencja Naukowo-Techniczna, Problemy eksploatacyjne baz magazynowych produktów naftowych*. Centrum Edukacji Alias, Poznań, 19-20 maja 2011.
58. Magnucki K., Jasion P., Smyczyński M., Modelowanie belek trójwarstwowych. *II Kongres Mechaniki Polskiej*, Poznań, 29.08-02.09.2011.
59. Magnucki K. Wytrzymałość i stateczność belek trójwarstwowych. (Ref. plenarny). *XII Konferencja Naukowo-Techniczna TECHNIKI KOMPUTEROWE W INŻYNIERII*, Słok, 18-21 października 2011, 25-26.
60. Jasion P., Magnucki K. Modelowanie wyboczenia miejscowego okładziny kołowej płyty sandwichowej. *51 Sympozjon „Modelowanie w mechanice”*, Ustroń, 25-29 luty 2012.
61. Milecki S., Magnucki K. Stateczność sprężysta trójkąta hamulcowego. *51 Sympozjon „Modelowanie w mechanice”*, Ustroń, 25-29 luty 2012.

62. Magnucki K., Kruś M., Kuligowski P., Wittenbeck L. Modelowanie sprężystych prostokątnych płyt trójwarstwowych z rdzeniem falistym – zginanie i wyboczenie. *51 Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Ustroń, 25-29 luty 2012.
63. Magnucki K., Jasion P., Smyczynski M. Modelowanie belek pięciowarstwowych. *51 Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Ustroń, 25-29 luty 2012.
64. Grygorowicz M., Magnucki K. Modelowanie belki trójwarstwowej z rdzeniem o zmiennych właściwościach mechanicznych. *52 Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Ustroń, luty 2013.
65. Magnucki K., Walachowski M., Magnucka-Blandzi E. Modelowanie warstwowej płyty kołowej. *52 Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Ustroń, luty 2013.
66. Milecki S., Magnucki K. Zwichrzenie sprężyste trójkąta hamulcowego. *52 Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Ustroń, luty 2013.
67. Magnucki K., Magnucka-Blandzi E. Modelowanie sprężystego materiału komórkowego. *53 Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Ustroń, 22-26 luty 2014.
68. Magnucki K., Belica T., Malinowski M. Wyboczenie warstwowej powłoki walcowej z okładzinami trójwarstwowymi i pofałdowanym rdzeniem głównym. *XIII Konferencja Naukowo-Techniczna Techniki Komputerowe w Inżynierii*, Licheń Stary, 6-9 maj 2014.
69. Grygorowicz M., Magnucki K. Wyboczenie pasma płytowego połączonego z podłożem sprężystym o zmiennych właściwościach mechanicznych. *Konferencja Naukowo-Techniczna „Aktualne Problemy Budownictwa”*, Warszawa, 26-27 czerwiec 2014. (Rozdział w monografii).
70. Jasion P., Magnucki K. Modelowanie cienkościennej powłoki walcowej-kłotoidalnej. *54 Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Ustroń, 21-25 luty 2015.
71. Jasion P., Magnucki K. Wyboczenie sprężyste dna toroidalno-sferycznego z króćcem środkowym. *54 Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Ustroń, 21-25 luty 2015.
72. Magnucki K. Modelowanie analityczne dna wypukłego zbiornika walcowego przy ograniczeniu warunkiem stałej wytrzymałości. *55 Sympozjon "Modelowanie w mechanice"*, Ustroń, 20-24 luty 2016.
73. Magnucki K. Kształtowanie dna wypukłego ciśnieniowego zbiornika walcowego. *Problemy eksploatacyjne baz magazynowych produktów naftowych*. Poznań, 19-20 maja 2016.

74. Magnucki K., Milecki S. Modelowanie analityczne i numeryczne wielowarstwowego prostokątnego pasma płytowego. XIV Konferencja Naukowo-Techniczna *Techniki Komputerowe w Inżynierii*, TKI, 18-21 października 2016.

2. Konferencje międzynarodowe – zagraniczne

1. Magnucki K.: Application of the FEM for the strength analysis of semitrailer cisterns by SESAM system. *4-th Seminar FEM and Variational Methods*. Plžen, 1981, s.207-208.
2. Wegner T., Magnucki K., Wasilewicz P.: Large axisymmetrical deformations of a compressed ring made of an incompressible nonlinear material. *5-th Conference on FEM and Variational Methods*, Karlovy-Vary, May 1986, s.425-431.
3. Magnucki K.: *Variational design of thin-walled beam with closed and open profile*. 2-nd International Symposium of Ukrainian Mechanical Engineers, Lviv May 1995. s.92.
4. Magnucki K., Szyc W.: *Elastic stability of an ellipsoidal head of the cylindrical pressure vessel*. 3-rd International Symposium of Ukrainian Mechanical Engs, Lviv May 1997 s.17.
5. Magnucki K., Lewiński J.: *Shape optimization of heads of cylindrical pressure vessels*. Topping B.H.V. (edit.) *Advances in Computational Structural Mechanics*, Civil-Comp Press, Edinburgh, Scotland 1998. s. 421-425.
6. Magnucki K., Stasiewicz P.: *Dobór parametrów geometrycznych poziomej powłoki walcowej wypełnionej cieczą z uwzględnieniem stateczności sprężyste*. Studium Vilnense. „Nauka a jakość życia”. Vol. 8, nr 1, 1998. s.277-279.
7. Magnucki K., Monczak P.: *Optymalizacja przekroju belki cienkościennej o stałej grubości*. Studium Vilnense. „Nauka a jakość życia”. Vol. 8, nr 1, 1998. s.280-283.
8. Magnucki K.: *Optimal design of cylindrical vessels under strength and stability constraints*. Proceedings 9th International Conference on Pressure Vessel Technology, Vol.1, Sydney 2000, s. 867-874.
9. Magnucki K.: Strength, stability and optimization of horizontal cylindrical tanks. Kłosowski P., Pietraszkiewicz W. (ed.); *Shell Structures, Theory and Applications. The 7th Conference SSTA*, (The general lecture), Gdańsk-Jurata, 2002, s. 27-34.

10. Magnucki K., Medwid M., Stasiewicz P.: Współczesny transport samochodowo-kolejowy a jakość życia. *Studium Vilnense A*, **1**, (1) „*Nauka a jakość życia*”. Wilno 2003, 320-322.
11. Magnucki K., Malinowski M.: Optimization of a sandwich flat baffle plate of a circular cylindrical tank. *Proc. ICPVT-10*, Vienna 2003, s.605-608.
12. Magnucki K., Stasiewicz P., Szyk W.: Optimal design of underground cylindrical tanks. *Proc. ICPVT-10*, Vienna 2003, s. 127-130.
13. Magnucki K., Malinowski M.: Optimal design of sandwich flat heads of cylindrical vessels. *Int. Conf. on Design, Inspection, Maintenance and Operation of Cylindrical Steel Tanks and Pipelines*, Kralupy nad Vltavou, Czech Republic, 2003, s. 225-231.
14. Magnucki K.: Differential equations of multilayer isotropic beams. *The Fourth Int. Conference “Tools for Mathematical Modelling”*, Saint-Petersburg 2003, s.103, (Abstract).
15. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K.: Optimal open cross section of thin-walled beams. In: J. Loughlan (Ed.) *Thin-Walled Structures. Advances in Research, Design and Manufacturing Technology. Proc. 4th Int. Conference on Thin-Walled Structures*. Loughborough, UK, Institute of Physics Publishing, Bristol and Philadelphia 2004, 877-884.
16. Kasperska R., Magnucki K., Ostwald M. Bicriteria optimization of cold-formed thin-walled beams with open cross sections. World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization, WCSMO-6, Brazil, Rio de Janeiro (30 May -3 June) 2005.
17. Magnucki K., Ostwald M. Optimal design of open cross sections of cold-formed thin-walled beams. *Proc. of the Fourth Int. Conference on Advances in Steel Structures*, Shanghai, China, Z.Y. Shen *et al.* (Eds.) Elsevier, 2005, s 1311-1316.
18. Magnucki K. Lower critical stress analysis of axially compressed cylindrical shells. *Proc. of the 10th Int. Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, Roma – Italy, B.H.V. Topping (Editor), Civil-Comp Press, Stirling, Scotland 2005, (paper 52), s. 1-10.
19. Malinowski M., Magnucki K. Buckling of an isotropic porous cylindrical shell. *Proc. of the 10th Int. Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing*, Roma – Italy, B.H.V. Topping (Editor), Civil-Comp Press, Stirling, Scotland 2005, (paper 53), s. 1-10.
20. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K. Dynamic stability of a porous circular plate. *The 8th Conf. on Dynamical Systems, Theory and*

Applications, Lodz, Editors: J. Awrejcewicz, D. Sendkowski, J. Mrozowski, **1**, 2005, s. 353-360.

21. Malinowski M. Magnucki K. Deflection of an isotropic porous cylindrical panel. *Proc. of The 8th Conference on Shell Structures, Theory and Applications*, Gdańsk-Jurata 2005. W. Pietraszkiewicz, C. Szymczak (Editors), Taylor & Francis, London, New York, Philadelphia, Singapore, 2006, s. 143-147.
22. Stasiewicz P., Magnucki K., Optimization of horizontal cylindrical pressure vessels under strength and stability constraints. *Proc. Int. Conference & Exhibition on Pressure Vessels and Piping, OPE 2006-Chennai*, India, 2006, CD.
23. Magnucki K., Malinowski M., Lewinski J. Optimal design of an isotropic porous cylindrical shell. *Proc. of the ASME Pressure Vessels and Piping Conference, The Eleventh Int. Conference Pressure Vessel Technology, PVP2006-ICPVT-11*, Vancouver, ASME 2006 p.345-352.
24. Magnucka-Blandzi E., Malinowski M., Magnucki K., Elastic buckling of a sandwich rectangular plate simply-supported by three edges and one edge free. *The Third Int. Conf. on Structural Engineering, Mechanics and Computations*, Cape Town, South Africa, SEMC 2007, In: A. Zingoni (Ed.), Recent Developments in Structural Engineering, Mechanics and Computations, Millpress Science Publishers, Rotterdam, 2007, s.355-356, (CD, s.940-945, full text).
25. Magnucki K., Zawodny P., Malinowski M., Optimal design of thin-walled beams with sandwich flange, *The Third Int. Conf. on Structural Engineering, Mechanics and Computations*, Cape Town, South Africa, SEMC 2007, In: A. Zingoni (Ed.), Recent Developments in Structural Engineering, Mechanics and Computations, Millpress Science Publishers, Rotterdam, 2007, s.367-368, (CD, s. 966-972).
26. Paczos P. Wasilewicz P., Magnucki K., Experimental investigations of local elastic buckling of cold-formed thin-walled beams. *Proc. of the 5th Intl Conference on Advances in Steel Structures*, Vol. III, Research Publishing, Singapore, Chennai, 2007, 473-478.
27. Jasion P., Magnucki K., Elastic buckling behaviour of barrelled shells under external pressure. *Proc. 5th Int. Conference on Thin-Walled Structures*, Vol. 2, M. Mahendran (Editor) Queensland University of Technology, Brisbane Australia, ICTWS, 18-20 June 2008, s. 797-804.
28. Magnucki K, Zawodny P., Global and local elastic buckling of thin-walled channels beams with sandwich flanges. *Proc. 5th Int. Conference on Thin-Walled Structures*, Vol.2, M. Mahendran (Editor) Queensland

University of Technology, Brisbane Australia, ICTWS, 18-20 June 2008, s. 1025-1032.

29. Magnucki K., Paczos P., Elastic buckling and effective shaping of selected cross sections of flanges of thin-walled channel beams. *Proc. 5th Int. Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures*, Vol. 1, K. Rasmussen, T. Wilkinson (Editors) The University of Sydney, Australia, CIMS, 23-25 June 2008, s. 375-382.
30. Joniak S., Magnucki K., Szyc W., Theoretical and experimental investigations of elastic buckling of open circular cylindrical shells. *Proc. 5th Int. Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures*, Vol.1, K. Rasmussen, T. Wilkinson (Editors) The University of Sydney, Australia, CIMS, 23-25 June 2008, s. 465-472.
31. Wittenbeck L., Magnucki K. Strength shaping of dished heads of pressure cylindrical vessels. *Proceedings of the Ninth Intl Conference on Computational Structures Technology, CST 2008*, B.H.V. Topping and M. Papadrakakis (Eds) Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland (Athens, 2-5 September 2008, Greece), Paper 138, s.1-10.
32. Paczos P., Zawodny P., Magnucki K., Stress state and displacements of cold formed thin-walled channel beams. *Proceedings of the Ninth Intl Conference on Computational Structures Technology, CST 2008*, B.H.V. Topping and M. Papadrakakis (Eds) Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland, (Athens, 2-5 September 2008, Greece), Paper 217, s.1-10.
33. Jasion P., Magnucki K., Buckling analysis of shells of revolution under bending load. *Proceedings of the Ninth Intl Conference on Computational Structures Technology, CST 2008*, B.H.V. Topping and M. Papadrakakis (Eds) Civil-Comp Press, Stirlingshire, Scotland (Athens, 2-5 September, 2008, Greece), Paper 233, s.1-10.
34. Magnucki K., Global and local elastic buckling of cold-formed thin-walled channel beams. (*Keynot lecture*), *Stability of Structures, XII Symposium*, Zakopane, 07- 11 September 2009, s. 49-58.
35. Lewiński J., Magnucki K., Shaping of a middle surface of a dished head of a circular cylindrical pressure vessel. *The 7-th EUROMECH Solid Mechanics Conference*, Lisbon, Portugal, 07-11 September 2009.
36. Jasion P., Magnucki K., Stress and stability analysis of a horizontal barrelled tank filled with liquid. *The 12th Intl Conference on Pressure Vessel Technology*, ICPVT-12, Phoenix Island, Jeju, Korea, 20-23 September 2009, Abstract Book, s.15, (CD-Rom, pp. 93-98).
37. Wittenbeck L., Magnucki K., Elastic buckling of orthotropic cylindrical vessel. *The 12th Intl Conference on Pressure Vessel Technology*, ICPVT-

- 12, Phoenix Island, Jeju, Korea, 20-23 September 2009, Abstract Book, s.16, (CD-Rom, pp. 99-100).
38. Stasiewicz P., Magnucki K. Optimization of horizontal cylindrical pressure vessels under strength and stability constraints. In: *Pressure Vessels and Piping: Vol. I: Codes, Standards, Design and Analysis*, (Eds): B. Raj, B.K. Choudhary, K. Velusamy, Alpha Sciences International Ltd. Oxford UK, 2009, pp. 237-246.
39. Stasiewicz P., Magnucki K. Tightness sensitivity of a bolted flanged joint. *The 12th Intl Conference on Pressure Vessel Technology, ICPVT-12*, Phoenix Island, Jeju, Korea, 20-23 September 2009, Abstract Book s.31.
40. Jasion P., Magnucki K., Stability equations for thin elastic barrelled shell under external pressure. *Proceedings of The 9th Conference on Shell Structures, Theory and Applications*. Gdańsk-Jurata, 14-16 October 2009. W. Pietraszkiewicz and I. Kreja (Eds) Taylor & Francis Group, Boca Raton, London, New York, Leiden, 2010, pp.121-124.
41. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K. Global and local elastic buckling of thin-walled beams with open elliptic cross sections. *Proc. of The 6th Intl Conf. on Advances in Steel Structures*, Hong Kong, China, 16-18 December 2009, pp.197-204.
42. Paczos P., Magnucki K. Experimental investigations of cold-formed thin-walled beams with drop flanges. *Proceedings of The 6th Intl Conference on Advances in Steel Structures*, Hong Kong, China, 16-18 December 2009, pp.395-400.
43. Lewiński J., Magnucki K., Shaping of a middle surface of dished head of a circular cylindrical vessel. *Proc. of the ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference, PVP 2010*, Bellevue, Washington, USA, July 2010, PVP2010-25208, 1-5.
44. Magnucki K., Wittenbeck L., Stability of elastic orthotropic circular cylindrical vessel. *Proc. of the ASME Pressure Vessels and Piping Division Conference, PVP 2010*, Bellevue, Washington, USA, July 2010, PVP2010-25221. 1-7.
45. Magnucki K., Jasion P., Stability of sandwich barreled shell under pressure. *The Fourth Intl Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC 2010*, South Africa, Cape Town, (Invited Speaker). In: A. Zingoni (Ed.) *Advances and Trends in Structural Engineering, Mechanics and Computation*, Taylor & Francis Group, London, 2010, 493-497.
46. Paczos P., Magnucki K., Local of cold-formed thin-walled channel beams with drop flanges. *Proc. The Fourth Intl Conference on*

- Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC 2010*, South Africa, Cape Town. In: A. Zingoni (Ed.) *Advances and Trends in Structural Engineering, Mechanics and Computation*, Taylor & Francis Group, London, 2010, 603-606.
47. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K., Effective design of cold-formed thin-walled beams with bent edges of flanges. In: Batista E., Vellasco P., de Lima L. (Eds.), *International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures*, SDSS'Rio 2010, Rio de Janeiro, Brazil, September 2010, 977-984.
 48. Magnucki K., Jasion P., Magnucka-Blandzi E., Paczos P., Local elastic buckling of thin-walled channel beams and sandwich beams. *Sixth M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics – Focus: Advances in Solids & Structures*. Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA, 15-17 June, 2011, p.85.
 49. Jasion P., Magnucka-Blandzi E., Szyk W., Wasilewicz P., Magnucki K., Global and local buckling of a sandwich beam-rectangular plate with metal foam core. *The 6th Intl Conference on Thin-Walled Structures*, Timisoara, Romania, 2011, 707-714.
 50. Jasion P., Magnucka-Blandzi E., Szyk W., Magnucki K., Global and local buckling of a sandwich circular plate with metal foam core. *The 6th Intl Conference on Thin-Walled Structures*, Timisoara, Romania, 2011, 699-706.
 51. Magnucki K., Jasion P., Szyk W., Smyczynski M. Strength and buckling of a sandwich beam with thin binding layers between faces and a metal foam core. *The 2011 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM'11*, Seoul, Korea, 18-23 September 2011, 826-835.
 52. Magnucki K., Kruś M., Kuligowski P., Wittenbeck L. Strength sandwich beams with corrugated core under pure bending. *The 2011 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, ASEM'11*, Seoul, Korea, 18-23 September 2011, 321-330.
 53. Magnucki K., Smyczyński M. Deflection and strength of a sandwich beam with thin binding layers between faces and a core. *VI Intl Symposium on Aluminium Surface Science & Technology, ASST-2012*, Italy, Sorrento, 27-31 May, 2012.
 54. Lewiński J., Magnucki K. Optimal shaping of middle surface of a dished head of circular cylindrical pressure vessel with the help of Bezier curve. *The Third Intl Conference on Engineering Optimization EngOpt 2012*, Rio de Janeiro, Brazil, 1-5 July 2012.

55. Magnucki K., Kuligowski P., Wittenbeck L. Effective design of rectangular plate with a corrugated core. The Third Intl Conference on Engineering Optimization EngOpt 2012, Rio de Janeiro, Brazil, 1-5 July 2012.
56. Magnucki K., Smyczyński M., Jasion P. A mathematical model of a five layer sandwich beam. Proc. of the Eleventh Intl Conf. on Computational Structures Technology. B.H.V. Topping (Ed.) Civil-Computer Press, Stirlingshire, Scotland, Paper 42 (CD), 2012, 1-9.
57. Paczos P., Kasprzak J., Magnucki K. Local elastic buckling of cold-formed thin-walled channel beams with non-standard flanges. *Nordic Steel Construction Conference*, Norway, Oslo, 5-7 September 2012, pp.811-820.
58. Jasion P., Magnucki K., Wasilewicz P. Global buckling of a sandwich beam-column with physical nonlinear core. *Stability of Structures XIII-th Symposium*, Zakopane, 17-21.09.2012.
59. Jasion P., Magnucki K. Stability of sandwich cylindrical shell with variable thickness. *Stability of Structures XIII-th Symposium*, Zakopane, 17-21.09. 2012.
60. Stasiewicz P., Magnucki K. Analytical and experimental studies of stability of cylindrical shells with an opening. *Stability of Structures XIII-th Symposium*, Zakopane, 2012, 599-606.
61. Magnucki K., Kuligowski P., Krus M., Magnucka-Blandzi E. Bending and buckling of orthotropic sandwich beams with three-layer faces. In: J. Loughlan, D.H. Nash and J. Rhodes (Eds.) *Proc. of the 6-th Intl Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures*, CIMS, Glasgow, 3-5 December 2012, 587-594.
62. Magnucka-Blandzi E., Kuligowski P., Krus M., Magnucki K. Elastic buckling of a sandwich rectangular plate with three-layer faces. In: J. Loughlan, D.H. Nash and J. Rhodes (Eds.) *Proc. of the 6-th Intl Conference on Coupled Instabilities in Metal Structures*, CIMS, Glasgow, 3-5 December 2012, 611-618.
63. Jasion P., Magnucki K. Post-critical behaviour of sandwich cylindrical shells with variable thicknesses. Proc. of the 22nd Australian Conference on the Mechanics of Structures and Materials. ACM22, Sydney 11-14 December 2012. In: B. Samali, M.M. Attard, Ch. Song (Eds.) *From Materials to structures: Advancement through Innovation*. CRC Press, Taylor & Francis Group, pp. 91-94.
64. Grygorowicz M., Magnucki K. Analytical and numerical modelling of sandwich beams with aluminium foam core and variable mechanical

- properties. *20th Intl Conf. on Computer Methods in Mechanics – CMM 2013*, Poznan, 27-31 August 2013.
65. Magnucki K., Walachowski M., Magnucka-Blandzi E. Bending and buckling of circular sandwich orthotropic plates with corrugated core. *The Fifth Intl Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC 2013, (Invited Speaker)*, South Africa, Cape Town (2-4 September 2013). In: Ed. Alphonse Zingoni, Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation, 2013 Taylor & Francis Group, London, pp.879-883.
 66. Magnucki K., Walachowski M., Magnucka-Blandzi E. Bending and buckling of a steel composite beam with corrugated main core and sandwich faces. *The 10th Pacific Structural Steel Conference, (PSSC 2013)*, 8-11 October 2013, Singapore, pp.169-174.
 67. Lewiński J., Magnucki K. Strength of pressure vessel head provided with connector pipe. *The Jubilee 10th Conference SHELL STRUCTURES Theory and Applications*, Gdańsk, 16-18 October 2013. W. Pietraszkiwicz, & J. Górski (Eds) Taylor & Francis Group, Boca Raton, London, New York, Leiden, 2014, Vol.3, pp. 551-554.
 68. Jasion P., Magnucki K., Stateczność dna elipsoidalnego z króćcem środkowym pod obciążeniem osiowym. *II Międzynarodowa Polsko-Ukraińska Konferencja Naukowo-Techniczna „Aktualne Problemy Konstrukcji Metalowych”* str. 115-118. Gdańsk, 27-28 listopad 2014.
 69. Magnucki K. Equilibrium paths of selected elastic structures. (*Keynote lecture*), *Stability of Structures XIV-th Symposium*, Zakopane, 08-12 June 2015.
 70. Grygorowicz M., Jasion P., Paczos P., Magnucki K. Strength and buckling of the shell of revolution with the Booth lemniscate meridian. *Stability of Structures XIV-th Symposium*, Zakopane, 08-12 June 2015.
 71. Grygorowicz M., Magnucki K., Kędzia P. Dynamic stability of a sandwich beam with variable mechanical properties of the core. *Eighth Intl Conference on ADVANCES IN STEEL STRUCTURES*, Lisbon, Portugal, 22-24 July 2015.
 72. Grygorowicz M., Jasion P., Magnucki K., Paczos P., Strength and elastic buckling of a shell of revolution with meridian in the versiera Agnesi shape. *PCM-CMM-2015 – 3rd Polish Congress of Mechanics & 21st Computer Methods in Mechanics*, Gdansk, 08-11 September 2015.
 73. Wittenbeck L., Magnucki K., Elastic buckling of corrugated plates. (*Keynote Speech*) *PCM-CMM-2015 – 3rd Polish Congress of Mechanics & 21st Computer Methods in Mechanics*, Gdansk, 08-11 September 2015.

74. Magnucki K., Paczos P., Elastic buckling of an I-beam with sandwich flanges. *Nord Steel 2015 Construction Conference*, Finland, Tampere, 23-25 September 2015.
75. Fritzkowski P., Magnucki K., Milecki S., Nonlinear transverse vibrations of a beam due to an axial load. *13th Intl Conference "Dynamical Systems – Theory and Applications"* Lodz, 7-10 December 2015.
76. Jasion P., Magnucki K. Buckling and post-buckling analysis of an untypical shells of revolution. The Sixth Intl Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC 2016, South Africa, Cape Town (5-7 September 2016).
77. Grygorowicz M., Jasion P., Magnucki K. Elastic buckling and post-buckling behaviour of shells of revolution with special meridian. The Sixth Intl Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC 2016, South Africa, Cape Town (5-7 September 2016).

PAMM

Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics

1. Magnucki K., Lewiński J.: Optimal design of an ellipsoidal head of a pressure cylindrical vessel. WILEY-VCH: *Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, PAMM*, **3**, 2003, 517-518.
2. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K.: Elastic buckling of an axially compressed open circular cylindrical shell. WILEY-VCH: *Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, PAMM*, **4**, 2004, 546-547.
3. Stasiewicz P., Magnucki K., Lewiński J., Kasprzak J.: Local buckling of a bent flange of a thin-walled beam. WILEY-VCH: *Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, PAMM*, **4**, 2004, s. 554-555.
4. Maćkiewicz M., Magnucki K.: Optimization of open cross sections of thin-walled beams with plate-shell-flange. WILEY-VCH: *Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, PAMM*, **5**, 2005, 753-754.
5. Belica T., Magnucki K., Dynamic stability of a porous cylindrical shell, WILEY-VCH: *Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, PAMM*, **6**, 2006, 207-208.
6. Debowski D., Magnucki K., Dynamic stability of a porous rectangular plate, WILEY-VCH: *Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, PAMM*, **6**, 2006, 215-216.

7. Wittenbeck L., Magnucki K., The numerical analysis of an orthotropic cylindrical shell. WILEY-VCH: *Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, PAMM*, **8**, 2008, s.10357-10358.

Patenty - Wzory użytkowe

1. Magnucki K. i inni. Wzór użytkowy: *Cysterna transportowa*. **Prawo ochronne Nr 41708**, Świadectwo autorskie Nr 65254. Urząd Patentowy PRL, Warszawa 1986.
2. Magnucki K. i inni, Wzór użytkowy: *Zbiornik do magazynowania lub przewozu, zwłaszcza płynów*. **Prawo ochronne Nr 44630**. Świadectwo autorskie Nr 73622, Urząd Patentowy PRL, Warszawa 1988.
3. Magnucki K. i inni. *Sposób kompensacji termicznych wydłużeń prostych wiązek rurowych w wymiennikach ciepła*. **Patent Nr 148461**. Świadectwo autorskie 253326, Urząd Patentowy PRL, Warszawa 1990.
4. Magnucki K. i inni. Wzór użytkowy: *Cysterna do przewozu skroplonego dwutlenku węgla*. **Prawo ochronne Nr 55978**, Urząd Patentowy RP, Warszawa 1998.
5. Magnucki K., Szyc W. *Dennica zbiornika walcowego*. **Patent nr 180172 B1**, Urząd Patentowy RP, Warszawa 2000.
6. Magnucki K., Szyc W. Wzór użytkowy: *Podpora zbiornika walcowego*. **Prawo ochronne Nr 58397 Y1**, Urząd Patentowy RP, Warszawa 2001.
7. Magnucki K., Walczak M.: Sposób montażu przegrody płaskiej z fragmentem płaszcza zbiornika ciśnieniowego i przegroda płaska zbiornika ciśnieniowego. **Patent nr 187401**, Urząd Patentowy RP (Nr P. 331135), Warszawa 2004.
8. Magnucki K., Walczak M.: Połączenie kołnierzowe śrubowe i kołnierz połączenia kołnierzowego śrubowego. **Patent nr187402**, Urząd Patentowy RP (Nr P. 331136), Warszawa 2004.
9. Magnucki K., Sekulski Z., Lewiński J. Połączenie kołnierzowe śrubowe. **Patent nr205421** Urząd Patentowy RP, Warszawa, 30.04.2010.
10. Magnucki K., Ostwald M.: Sposób wytwarzania kształtownika dwuteowego. **Patent nr 206364** Urząd Patentowy RP, Warszawa, 2010.
11. Magnucki K., Ostwald M.: Sposób wytwarzania kształtownika dwuteowego. **Patent nr 206365** Urząd Patentowy RP, Warszawa, 2010.

12. Magnucki K., Kołecki Z., Zawodny P., Sposób wykonywania kształtownika ceowego z półkami sandwiczowymi. **Patent nr 213145** Urząd Patentowy RP, Warszawa 31.01.2013 WUP 01/13.
13. Magnucki K., Kołecki Z., Zawodny P., Sposób wykonywania kształtownika dwuteowego z półkami sandwiczowymi. **Patent nr 213146** Urząd Patentowy RP, Warszawa 31.01.2013, WUP 01/13.
14. Magnucki K., Paczos P., Kołecki Z., Sposób wykonywania kształtownika ceowego z łagodnymi zagięciami. **Patent nr 213571** Urząd Patentowy RP, Warszawa 29.03.2013, WUP 03/13.
15. Magnucki K., Paczos P., Kołecki Z., Sposób wykonywania kształtownika dwuteowego z łagodnymi zagięciami. **Patent nr 213573** Urząd Patentowy RP, Warszawa 29.03.2013, WUP 03/13.
16. Magnucki K., Wittenbeck L., Zbiornik na materiały płynne lub sypkie. **Patent nr 216 120** Urząd Patentowy RP, Warszawa 11.03.2014, WUP 03/14.
17. Magnucki K., Jasion P. Zbiornik trójwarstwowy o dodatniej krzywiznie Gaussa. **Patent nr 219395**, Urząd Patentowy RP, Warszawa 2015, WUP .
18. Magnucki K., Jasion P. Zbiornik trójwarstwowy o ujemnej krzywiznie Gaussa. **Patent nr 220005**, Urząd Patentowy RP, Warszawa 2015, WUP .
19. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K. Ceowa belka cienkościenna. Politechnika Poznańska, Urząd Patentowy RP, zgłoszenie nr P.403898 z dnia 15 maja 2013 (Urząd Patentowy RP wydał decyzję o udzieleniu patentu 10 grudnia 2015 – pismo z dnia 04 stycznia 2016.).

Zgłoszone

1. Magnucki K., Kuligowski P., Kruś M., Wittenbeck L. Płyta wielowarstwowa. IPS TABOR, Poznań, Urząd Patentowy RP, zgłoszenie nr P.401902 z dnia 5 grudnia 2012.
2. Magnucka-Blandzi E., Magnucki K. Kołowa płyta warstwowa w postaci warstw metalowych. Politechnika Poznańska, Urząd Patentowy RP, zgłoszenie nr P.403892 z dnia 15 maja 2013.
3. Jasion P., Magnucka-Blandzi E., Smyczyński M., Magnucki K. Warstwowa powłoka walcowa o dodatniej lub ujemnej krzywiznie Gaussa. Zgłoszenie nr P.408435. Urząd Patentowy RP. Warszawa 04.06.2014.

Projekty badawcze

Prace projektowe i doświadczalno-konstrukcyjne dla przemysłu

- a) podczas pracy jako konstruktor w Ośrodku Badawczo-Rozwojowym Pojazdów Szynowych w Poznaniu w latach 1971-1975 udział w pracach zespołowych (nie publikowanych) przy realizacji ponad **piętnastu** tematów dotyczących obliczeń wytrzymałości ram wózków wagonów towarowych i lokomotyw, pudeł wagonów osobowych i platform kolejowych za pomocą metody sił lub metody elementów skończonych. Obliczenia te były podstawą do opracowania dokumentacji konstrukcyjnej tych pojazdów, które zbudowano i większość z nich produkowano seryjnie dla PKP oraz na eksport.
- b) podczas pracy na Politechnice Poznańskiej ważniejsze prace zespołowe dla przemysłu:
1. Analiza wytrzymałości konstrukcji aluminiowej cysterny do paliw za pomocą MES. METALCHEM Kościan 1978.
 2. Opracowanie modelu obliczeniowego i analiza wytrzymałości prototypowej autocysterny do przewozu amoniaku NH_3 . METALCHEM Kościan 1979.
 3. Analiza teoretyczna usytuowania grodzi tłumiących zbiorników autocystern. METALCHEM Kościan 1980.
 4. Analiza wytrzymałości układu zbiorników autocystern do przewozu cieczy kriogenicznych. METALCHEM Sosnowiec 1980.
 5. Analiza wytrzymałości reaktora syntezy mocznika metodą elementów skończonych. Stan naprężeń i przemieszczeń w dwuwarstwowym reaktorze syntezy mocznika. METALCHEM Opole 1980/1981.
 6. Konstrukcja modelu cienkościennego zbiornika trójwarstwowego. METALCHEM Kościan, 1982.
 7. Analiza wytrzymałości ściany sitowej wymiennika ciepła WWB-1. Przedsiębiorstwo Produkcji Urządzeń Komunalnych w Poznaniu 1982.
 8. Model matematyczny amortyzatora pierścieniowego o konstrukcji przekładkowej dla zderzaków kolejowych, dla OBRPS w Poznaniu 1985.
 9. Analiza naprężeń i przemieszczeń niedzielonych opraw łożysk tocznych. Fabryka Urządzeń Górnictwa Odkrywkowego FUGO Konin 1986.
 10. Stateczność powłok cienkościennych o kształcie elipsoidy i stożka nieobrotowego. METALCHEM Opole 1986/1987.
 11. Zasady obliczeń wytrzymałości cienkościennych konstrukcji prętowych o przekrojach otwartych. OBRPS Poznań 1987.

12. Analiza wytrzymałości i stateczności przewodów-kanalów elektrociepłowni. RAFAKO Racibórz 1987/1988.
13. Stan naprężeń i przemieszczeń w kołach wirnikowych. Barowent Katowice 1987/1988.
14. Analizy wytrzymałości szkieletów stalowych konstrukcji budynków ciepłowni pod obciążeniami sejsmicznymi. Espoo/Helsinki Finlandia 1990/1991.
15. Analiza wytrzymałości cysterny kolejowej o pojemności 96 m³. OBRPS Poznań 1992.
16. Projekt konstrukcji autocysterny do przewozu ciekłego CO₂. METALCHEM Kościan 1992.
17. Ocena wytrzymałości konstrukcji stalowej wieży wyciągowej Pułaski. Kopalnia Wieczerek w Katowicach 1993.
18. Analiza wytrzymałości i stateczności konstrukcji poziomego zbiornika cylindrycznego podziemnego. CGH International S.A. Bydgoszcz. 1998.
19. Analiza wytrzymałości adaptera środkowego wózka kolejowego. Ośrodek Badawczo Rozwojowy Pojazdów Szynowych w Poznaniu. 1999.
20. Analiza wytrzymałości i stateczności konstrukcji podziemnych cylindrycznych poziomych zbiorników dwu-płaszczyzowych. CGH International S.A. Bydgoszcz. 2000.
21. Minimalna grubość ścianki walcowego kołowego zbiornika kompozytowego. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe, Ruskowo/Środa Wkp. 2001.
22. Analiza stateczności podziemnego zbiornika walcowego. Hydro-Eko/Szczecin. 2002.
23. Wytrzymałość i stateczność bębna suszarni obrotowej. KOMET (Runowo/Kórnik), Poznań, kwiecień 2004.

Projekty KBN/NCN

1. Magnucki K. (kierujący): Szyc W., Ostwald M., Sekulski Z.: *Wytrzymałość i stateczność urządzeń ciśnieniowych oraz ich bezpieczeństwo*. Projekt badawczy nr 7T07B04510, umowa nr 995/T07/96/10. Politechnika Poznańska: 01.01.1996 - 30.06.1997.
2. Magnucki K. (kierujący): Stasiewicz P.: *Optymalizacja parametryczna kołowej powłoki walcowej obciążonej wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym*. Projekt promotorski nr 7 T07B 024 17. Politechnika Poznańska: 01.07.1999 - 30.06.2000.
3. Medwid M., Magnucki K. (główny wykonawca) i inni: *Kształtowanie postaci pojazdu-zbiornika do transportu cementu w systemie*

bimodalnym. Ośrodek Badawczo Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań 1999-2000.

4. Magnucki K. (kierujący), Monczak T.: Optymalne kształtowanie wariacyjne i parametryczne zginanej belki cienkościennej o przekroju otwartym z uwzględnieniem stateczności. Projekt promotorski nr 7 T07B 002 18. Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. T. Kotarbińskiego: 01.01.2000 – 31.03.2001.
5. Magnucki K. (kierujący): (5 T07C 016 25): Efektywne monosymetryczne przekroje poprzeczne belek cienkościennych kształtowane na zimno. Politechnika Poznańska, Instytut Mechaniki Stosowanej: 01.10.2003. - 31.03.2005.
6. Magnucki K. (kierujący): (4 T07B 049 29), promotorski – Maćkiewicz Mikołaj (zmarł 11 marca 2006): Optymalizacja otwartych monosymetrycznych przekrojów belek cienkościennych z walcowymi półkami. Instytut Mechaniki Stosowanej PP, 2005/2006.
7. Ostwald M. – kierownik (1480/T02/2006/30), Magnucki K. (wykonawca) i inni: Projektowanie belek cienkościennych kształtowanych na zimno poddanych siłom skupionym poprzecznym i wzdłużnym z wykorzystaniem elementów systemu ekspertowego. Instytut Mechaniki Stosowanej PP, 2006/2007.
8. Paczos P. – kierownik (3387/T02/2007/32), Magnucki K. (wykonawca) i inni: Badania doświadczalne belek cienkościennych kształtowanych na zimno. Instytut Mechaniki Stosowanej PP, 2007/2008.
9. Joniak S. – kierownik (0651/B/T02/2007/33), Magnucki K. (wykonawca) i inni: Badania eksperymentalne otwartych powłok walcowych o swobodnych brzegach podłużnych. Instytut Mechaniki Stosowanej PP, 2007/2008.
10. Magnucki K. (kierujący): (N N501 038535), promotorski, Paweł Jasion: Stateczność sprężysta poziomych powłok baryłkowych wypełnionych cieczą. Instytut Mechaniki Stosowanej PP, 2008/2009.
11. Magnucki K. (kierujący): (1356/B/T02/2009/36), promotorski, Leszek Wittenbeck: Stateczność poziomych ortotropowych powłok walcowych wypełnionych cieczą. Instytut Pojazdów Szynowych TABOR w Poznaniu, 2009/2010.
12. Joniak S. – kierownik (N N501 221639), Magnucki K. (wykonawca) i inni: Badania eksperymentalne stateczności powłok walcowych z uszkodzeniami. Instytut Mechaniki Stosowanej PP, 2010/2012.
13. Magnucki K. (kierujący): (N N502 080738), Badania teoretyczne i doświadczalne stateczności belek i płyt sandwichowych z rdzeniem z pianek metalowych. Instytut Mechaniki Stosowanej PP, 2010/2012.

Kształcenie młodej kadry – wypromowani doktorzy

- 1. Piotr Stasiewicz** (Politechnika Poznańska): *Optymalizacja parametryczna wymiarów poziomej kołowej powłoki walcowej wypełnionej cieczą z uwzględnieniem stateczności*. Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, data nadania stopnia 30.06.2000.
- 2. Jerzy Lewiński** (Politechnika Poznańska): *Optymalizacja kształtu cienkościennej powłoki obrotowej zamykającej kołową powłokę walcową, obciążonej równomiernym ciśnieniem wewnętrznym*. Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, data nadania stopnia 29.09.2000.
- 3. Tomasz Monczak** (Uniwersytet Zielonogórski): *Optymalne kształtowanie wariacyjne i parametryczne zginanej belki cienkościennej o przekroju otwartym z uwzględnieniem stateczności*. Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, data nadania stopnia 29.06.2001.
- 4. Jerzy Handkiewicz** (Instytut Pojazdów Szynowych TABOR): *Kształtowanie otwartego przekroju słupka cienkościennego ściany pudła wagonu osobowego przy ograniczeniu warunkami geometrycznymi i wytrzymałościowymi*. Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, data nadania stopnia 07.06.2002.
- 5. Tomasz Belica** (Uniwersytet Zielonogórski): *Stateczność dynamiczna porowatej powłoki walcowej*. Uniwersytet Zielonogórski, Wydział Mechaniczny, data nadania stopnia doktora 09.04. 2008.
- 6. Daniel Dębowski** (Uniwersytet Zielonogórski): *Stateczność dynamiczna porowatej płyty prostokątnej*. Uniwersytet Zielonogórski, Wydział Mechaniczny, data nadania stopnia doktora 11.06. 2008.
- 7. Przemysław Zawodny** (Politechnika Poznańska): *Optymalizacja przekrojów ceowego i dwuteowego belek cienkościennych z półkami trójwarstwowymi*. Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, data nadania stopnia 23.10.2009.
- 8. Paweł Jasion** (Politechnika Poznańska): *Stateczność sprężysta poziomych powłok barytkowych wypełnionych cieczą*. Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, data nadania stopnia 27.11.2009.

9. **Leszek Wittenbeck** (Instytut Pojazdów Szynowych TABOR): *Stateczność poziomych ortotropowych powłok walcowych wypełnionych cieczą*. Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania, data nadania stopnia 29.10.2010.
10. **Marcin Kruś** (Instytut Pojazdów Szynowych TABOR): *Wytrzymałość i stateczność konstrukcji trójwarstwowej pudła wagonu osobowego*. Politechnika Poznańska, Wydział Maszyn Roboczych i Transportu, data nadania stopnia 16.12.2014.
11. **Szymon Milecki** (Instytut Pojazdów Szynowych TABOR): *Stateczność sprężysta trójkąta hamulcowego*. Politechnika Poznańska, Wydział Maszyn Roboczych i Transportu, data nadania stopnia 16.12.2014.

Recenzje

1. Recenzje w przewodach doktorskich

1. **Roman Starosta**: *Nonlinear dynamics of some types of offshore structures under wave loading*. Instytut Mechaniki Stosowanej, Politechnika Poznańska, Poznań 1999.
2. **Sławomir Kędziora**: *Nośność graniczna ortotropowych cienkościennych belek-słupów o przekrojach otwartych i zamkniętych w zakresie sprężysto-plastycznym*. Katedra Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji, Politechnika Łódzka, Łódź 1999.
3. **Wojciech Walczyk**: *Zastosowanie teorii plastycznego płynięcia do analizy skończonych ugięć i stateczności otwartej, trójwarstwowej powłoki stożkowej w zakresie sprężysto-plastycznym*. Instytut Mechaniki Stosowanej, Politechnika Poznańska, Poznań 2000.
4. **Renata Kasperska**: *Optymalizacja wielokryterialna konstrukcji z wykorzystaniem systemów ekspertowych*. (Promotor: dr hab. inż. M. Ostwald, prof. nadzw. PP) Politechnika Poznańska, październik 2001.
5. **Marek Barski**: *Optymalne kształtowanie powłok z uwagi na stateczność metodą symulowanego wyżarzania*. (Promotor: dr hab. inż. J. Krużelecki, prof. nadzw. PK) Politechnika Krakowska, czerwiec 2003.
6. **Edward Tertel**: *Analiza stateczności trójwarstwowej otwartej powłoki stożkowej o niesymetrycznej budowie warstw nośnych w zakresie sprężysto-plastycznym*. (Promotor: prof. J. Zielnica) Politechnika Poznańska, wrzesień 2003.

7. **Piotr Trzeciak:** *Optymalne kształtowanie obrotowo symetrycznych powłok równomiernej stateczności pod działaniem obciążeń złożonych.* (Promotor: dr hab. inż. J. Krużelecki, prof. nadzw. PK) Politechnika Krakowska, czerwiec 2006.
8. **Maciej Obst:** *Energetyczny model materiału o nieliniowych właściwościach.* (Promotor: dr hab. inż. T. Wegner, prof. nadzw. PP) Politechnika Poznańska, sierpień 2007.
9. **Jacek Jankowski:** *Dynamiczna odpowiedź cienkościennych kompozytowych belek-słupów o przekrojach zamkniętych i otwartych.* (Promotor: prof. dr hab. inż. Zb. Kołakowski) Politechnika Łódzka, październik 2007.
10. **Marek Kokot:** *Zastosowanie energetycznego elementu skończonego i metody relaksacji lokalnej do analizy zagadnień nieliniowej mechaniki z uwzględnieniem tarcia powierzchniowego.* (Promotor: dr hab. inż. T. Wegner, prof. nadzw. PP) Politechnika Poznańska, sierpień 2008.
11. **Andrzej Pęczak:** *Symulacja odkształceń ciała z materiału o nieliniowych właściwościach metodą elementów skończonych modelowanych energetycznie.* (Promotor: dr hab. inż. T. Wegner, prof. nadzw. PP) Politechnika Poznańska, styczeń 2009.
12. **Grzegorz Widłak:** *Local shakedown analysis of a thick-walled reactor subject to mechanical and thermal loads.* (Promotor: prof. dr hab. inż. A.P. Zieliński) Politechnika Krakowska, maj 2010.
13. **Radosław Wilde:** *Wielokryterialna optymalizacja wielowarstwowych walcowych powłok kompozytowych.* (Promotor: prof. dr hab. inż. M. Ostwald, PP) Politechnika Poznańska, grudzień 2010.
14. **Олга А. Салтыкова (Olga A. Saltykova):** *Mathematical modeling of regular and chaotic vibrations of coupled multi-layered beams.* (Promotor: prof. dr hab. inż. J. Awrejcewicz, PŁ, Prof. dr hab. inż. Vadim A. Krysko, Saratov) Politechnika Łódzka, luty 2011.
15. **Dariusz Kurpisz:** *Energetyczne modelowanie metodą fenomenologiczną właściwości mechanicznych materiału ortotropowego nieliniowo-sprężystego.* (Promotor: prof. dr hab. inż. T. Wegner) Politechnika Poznańska, maj 2011.
16. **Daniel Trybuła:** *Niestandardowa metoda stabilizacji zakrytycznych ścieżek równowagi dla wybranych powłok osiowo symetrycznych.*

(Promotor: prof. dr hab. inż. J. Krużelecki) Politechnika Krakowska, kwiecień 2012.

17. **Agnieszka Bondyra**: Modelowanie i badania numeryczne kompozytowych przykryć zbiorników o przekroju prostokątnym. (Promotor: Prof. dr hab. inż. Marian Klasztorny) Wojskowa Akademia Techniczna, lipiec 2012.

2. Recenzje w przewodach habilitacyjnych

1. **Dr inż. Bogdan Wilczyński**, Strength optimization of machine and structural components. (Powołanie na recenzenta przez Radę WBMiZ, 2007) Monografia nr 118, Wyd. Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2005. Wydz. Budowy Maszyn i Zarządzania PP, listopad 2007.
2. **Dr inż. Maciej Taczała**, Metody obliczeniowe stateczności i nośności granicznej konstrukcji kadłuba okrętowego. (Powołanie na recenzenta przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, 2009) Prace Naukowe, Nr 605, Szczecin 2008. Wydz. Oceanotechniki i Okrętownictwa, Politechnika Gdańska, listopad 2010.
3. **Dr inż. Piotr Iwicki**, Selected problems of stability of steel structures. (Powołanie na recenzenta przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, 03.12.2010) Monografie nr 105, Wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2010. Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska, Politechnika Gdańska, maj 2011.
4. **Dr inż. Jerzy Małachowski**, Modelowanie i badania interakcji ciała stałe – gaz przy oddziaływaniu impulsu ciśnienia na elementy konstrukcji rurociągu. (Powołanie na recenzenta przez Radę Wydziału Mechanicznego WAT, marzec 2011) Wyd. BEL Studio, Warszawa 2010. Wydział Mechaniczny WAT, Warszawa, czerwiec 2011.
5. **Dr inż. Roman Starosta**, Nieliniowa dynamika układów dyskretnych w obszarach rezonansów w ujęciu asymptotycznym. (Powołanie na recenzenta przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania PP, październik 2011) Wydz. Budowy Maszyn i Zarządzania PP, lipiec 2012.
6. **Dr inż. Henryk Kamiński**, Analiza zagadnień odwrotnych przewodnictwa ciepła. (Powołanie na recenzenta przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania PP, maj 2012) Wydz. Budowy Maszyn i Zarządzania PP, grudzień 2014.

7. **Dr inż. Damian Gąsiorek**, Badania modelowe i doświadczalne procesów dynamicznych cięcia gilotynowego pakietu blach poligraficznych. (Powołanie na recenzenta przez Radę Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej, 12 czerwca 2013) Wydz. Mechaniczny Technologiczny PŚ, styczeń 2014.
8. **Dr inż. Hubert Dębski**, Badania numeryczne i doświadczalne stateczności i nośności kompozytowych słupów cienkościennych poddanych ściskaniu. (Powołanie na recenzenta przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów 06 września 2013) Wydz. Mechaniczny Politechniki Łódzkiej, 14 marca 2014.
9. **Dr inż. Bogdan Szybiński**, Zagadnienia koncentracji naprężeń w płytach i powłokach – modelowanie i optymalizacja. (Powołanie na recenzenta przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów 06 września 2013) Wydz. Mechaniczny Politechniki Krakowskiej październik 2014.
10. **Dr inż. Jacek Mucha**, Cykl publikacji: Problematyka formowania i statycznej wytrzymałości przetłoczeniowych połączeń blach w konstrukcjach cienkościennych (Powołanie na recenzenta przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 04 kwietnia 2014) Postępowanie na Wydz. Budowy Maszyn i Lotnictwa, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, listopad 2014.
11. **Dr Marek Romanowicz**, Cykl jednotematyczny publikacji „*Mikromechaniczne modelowanie zniszczenia polimerowych kompozytów włóknistych*” (Powołanie na recenzenta przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 06 czerwca 2014) Postępowanie w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie, grudzień 2014.
12. **Dr inż. Wojciech Błazejewski**, Kompozytowe zbiorniki wysokociśnieniowe wzmocnione włóknami według wzorów mozaikowych. (Powołanie na recenzenta przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 04 kwietnia 2014) Postępowanie na Wydz. Mechanicznym, Politechnika Wrocławska, maj 2015.
13. **Dr inż. Sławomir Żółkiewski**, Cykl jednotematyczny publikacji: „Dynamika układów belkowych i prętowych w ruchu”. (Powołanie na recenzenta przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, decyzja nr BCK-VI-L-8400/15 z dnia 06 listopada 2015) Postępowanie na Wydz. Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej w Gliwicach, luty 2016.

3. Recenzje w postępowaniach o nadanie tytułu naukowego profesora

1. Dr hab. inż. **Jacek Krużelecki**. Politechnika Krakowska, sierpień 2007.
2. Dr hab. **Jan Błachut**. Politechnika Krakowska, grudzień 2007.
3. Dr hab. inż. **Tadeusz Wegner**. Politechnika Poznańska, kwiecień 2010.
4. Dr hab. inż. **Maria Kotełko**. Politechnika Łódzka, czerwiec 2011.
5. Dr hab. inż. **Bogdan Bochenek**. Politechnika Krakowska, sierpień 2012.
6. Dr hab. inż. **Ryszard Grądzki**. Politechnika Łódzka, styczeń 2013.
7. Dr hab. inż. **Tomasz Kubiak**. Politechnika Łódzka, listopad 2013.
8. Dr hab. inż. **Katarzyna Kowal-Michalska**. Politechnika Łódzka, listopad 2013.
9. Dr hab. inż. **Ryszard Buczkowski**: Akademia Morska w Szczecinie/IPPT PAN, luty 2016.

Lucundi acti labores

Cyceron

W skrócie







