

dr hab. inż. **Stanisław Mroziński**, prof UTP

1. Miejsce pracy:

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy, Wydział Inżynierii Mechanicznej

2. Dyscyplina naukowa:

Budowa i eksploatacja maszyn

3. Specjalność:

Podstawy konstrukcji maszyn, zmęczenie materiałów i konstrukcji,
metody badań eksperymentalnych w budowie i eksploatacji maszyn

4. Zainteresowania naukowe:

Urodzony w 1961 roku w Bydgoszczy. Prodziekan ds. Nauki Wydziału Inżynierii Mechanicznej oraz kierownik Instytutowego Laboratorium Badań Materiałów i Konstrukcji w Instytucie Mechaniki i Konstrukcji Maszyn Wydziału Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Kierowane przez niego Laboratorium posiada od roku 2002 akredytację Polskiego Centrum Akredytacji. W pracy naukowej zajmuje się zagadnieniami zmęczenia materiałów i konstrukcji oraz metodami badań eksperymentalnych w budowie i eksploatacji maszyn.

Członek European Structural Integrity Society (ESIS), Stowarzyszenia Inżynierów Mechaników Polskich, Polskiego Towarzystwa mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Auditor, Ekspert Polskiego Centrum Akredytacji. Autor około 100 zagranicznych i krajowych publikacji naukowych. Uczestniczył w 7 projektach badawczych w tym 3 jako kierownik.

5. Najważniejsze osiągnięcia publikacyjne:

a) Najważniejsze publikacje w czasopiśmie mających określony współczynnik wpływu Impact factor i znajdujących się w bazie Web of Scienes

1. Golański G., Zielińska-Lipiec A., Mrozinski S., Microstructural evolution of aged heat-resistant cast steel following strain controlled fatigue, Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing, Volume 627, Pages: 106-110, Published 2015.
2. Mrozinski, S., Golanski, G. Influence of temperature change on fatigue properties of P91 steel, Materials Research Innovations, Volume: 18 Supplement: 2 Pages: 504-508 Published 2014.
3. Mroziński S., Golański G., Zielińska-Lipiec A., Fatigue Resistance of GX12CrMoVNbN9-1 Cast Steel after Ageing Process, Materials Science-Medziagotyra Volume: 20 Issue: 4 Pages: 396-402, Published 2014.
4. Mrozinski S., Piotrowski M., About fatigue tests end criterion in elevated temperatures, Key Engineering Materials Volume 598, Pages: 153-159, Published 2014.
5. Mrozinski S., Piotrowski M., Effect of temperature changes on the waveform of fatigue damage accumulation, Key Engineering Materials Volume 598, Pages: 160-167, Published 2014.

6. Golanski G., Mrozinski S., Low cycle fatigue and cyclic softening behaviour of martensitic cast steel , Engineering Failure Analysis, Volume 35, Pages: 692-702, Published 2013.
7. Mrozinski S., Lipski, A., Method for processing of the results of low-cycle fatigue tests Materials Science, Volume 48, Issue 1, Pages: 83-88, Published 2012.
8. Lipski A., Mrozinski S. Approximate determination of a strain-controlled fatigue life curve for aluminum alloy sheets for aircraft structures, International Journal of Fatigue, Volume 39, Pages: 2-7, Published 2012.
9. Golanski G., Mrozinski S., Fatigue Life at 550 degrees C Temperature of Aged Martensitic Cast Steel, Book Series: AASRI Procedia Volume 2, Pages: 249-255 Published 2012.
10. Mroziński S., The influence of loading program on the course of fatigue damage cumulation, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Volume 49, Issue 1, Pages: 83-95. Published 2011.

b) najważniejsze artykuły opublikowane w czasopismach znajdujących się w wykazie Ministra „Lista B”

1. Mroziński S., Golański G.: Wpływ metody badania na charakterystyki zmęczeniowe staliwa wyznaczone w temperaturze podwyższonej, Energetyka, listopad 2014, Numer 11(725) / Rocznik 67, ss. 35-39.
2. Mroziński S., Piotrowski M., Influence of Temperature and Loading Program on the Fatigue Life of Steel P91, Acta Mechanica et Automatica, Vol 7, No 2 (2013), pp. 93-98.
3. Opydo M., Golański G., Dudek A., Jasak A., Mroziński S., The Influence of ageing process on microstructure of GP91 cast steel, Inżynieria Materiałowa Nr 4, (194) lipiec-sierpień 2013r
4. Mroziński S., Piotrowski M., Burak. M., Pejkowski Ł., Influence of Connection Type on the Fatigue Life of Welded, Journal of Polish Cimac, Volume 8, No 3, 2013. pp. 45-55.
5. Mroziński S., Golański G., Kolan C., Kępa J., Kupczyk J., Zmiany w mikrostrukturze staliwa GX12CrMoVNbN9-1 poddanego niskocyklowemu zmęczeniu. Energetyka, listopad 2012, ss. 674-678.
6. Mroziński S., Skocki R., Wpływ warunków badań na rozwój uszkodzeń staliwa. Energetyka, listopad 2012-zeszyt tematyczny nr XXIV, listopad 2012, ss. 35-39.
7. Mroziński S., Golański G., Influence of the temperature on the course of strain energy accumulation in GX12CrMoVNbN9-1 cast steel under low cycle loading conditions, Inżynieria Materiałowa Nr 2 (186), marzec, kwiecień 2012,
8. Mroziński S., Lipski A., Wpływ temperatury na właściwości wytrzymałościowe stopu aluminium 2024-t3. Acta Mechanica at Automatica, Vol. 5 No3 (2012) pp. 62-66.
9. Mroziński S., Golański G., Niskocyklowa trwałość zmęczeniowa w temperaturze 550 °C wyżarzonego staliwa GX12 CrMoVNbN9-1, Hutnik. Wiadomości hutnicze Nr 12, 2012, ss. 952-956.
10. Mroziński S., Skocki R., Examination of cast steel in terms of thermo-mechanical fatigue. Journal of Polish Cimac, Volume 7, No. 3, 2012. pp. 211-216.

6. Uzyskane patenty i wzory:

1. Patent nr 199744 - Przyrząd do badań wytrzymałościowych zębów kół zębatach
2. Zespół quasi-ścinający urządzenia do badań rozdrabniania elementów i materiałów konstrukcyjnych, Zgłoszenie patentowe nr P. 330442 (współautor J. Flizikowski, M. Macko).
3. Przetwornik momentu obrotowego- wzór użytkowy. Nr rejestracyjny zgłoszenia W 115411.

7. Publikacje książkowe i monografie:

1. Stabilizacja własności cyklicznych metali i jej wpływ na trwałość zmęczeniową. Wydawnictwo Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, Rozprawy Nr 128, Bydgoszcz, 2008.
2. Badania i obliczenia zmęczeniowe w obszarze nieskocyklowego zmęczenia, Rozdział w zbiorze monografii pod redakcją J. Semprucha pt. Metody doświadczalne w zmęczeniu materiałów i konstrukcji, T III. Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji w Radomiu, Radom 2009, ss. 145-209.
3. Podstawy Konstrukcji Maszyn. Laboratorium. Wydawnictwo Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, Bydgoszcz, grudzień 2010.
4. Metody doświadczalne w zmęczeniu materiałów i konstrukcji - wybrane zagadnienia badań materiałów i połączeń nitowych struktur lotniczych, Część III zbioru monografii pt: Metody doświadczalne w badaniach materiałów stosowanych na poszycia samolotów i połączeń nitowych - wybrane zagadnienia. Rok 2010, str. 74-139.
5. Praca zbiorowa pod redakcją Mroziński A, Macko M.: Advanced Grinding - 25th anniversary of the comminution in Bydgoszcz. Rozdział pt.: The study of energy cumulation under variable loading – selected problems. Wydawnictwo Fundacji Rozwoju Mechatroniki, ISBN 978-83-932977-0-2, Bydgoszcz 2011, str. 95-112.

8. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia:

1. Srebrny medal na „Malaysia Technology Expo 2012” (16-18 luty 2012 - Kuala Lumpur) za opracowanie pt.: Niekonwencjonalne metody poprawy trwałości staliwa GX12CrMoVNB9-1 wykorzystywanego w energetyce (Non-Conventional Methods of Improving the Service Life of GX12CrMoVNB9-1 Cast Steel Used in Power Industry).
2. Wyróżnienie Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego za rok 2014 w dziedzinie „Nauka, badania naukowe i postęp techniczny”

Najważniejsze publikacje:

1. Golański G., Zielińska-Lipiec A., Mrozinski S., Microstructural evolution of aged heat-resistant cast steel following strain controlled fatigue, *Materials science and engineering a-structural materials properties microstructure and processing* Volume: 627 Pages: 106-110 Published: MAR 11 2015
2. Mrozinski, S., Golanski, G. Influence of temperature change on fatigue properties of P91 steel, *MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS* Volume: 18 Supplement: 2 Pages: 504-508 Published: MAY 2014
3. Mroziński S., Golański G., Zielińska-Lipiec A., Fatigue Resistance of GX12CrMoVNbN9-1 Cast Steel after Ageing Process, *MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA* Volume: 20 Issue: 4 Pages: 396-402 Published: 2014
4. Kocańda D., Mierzyński J., Mroziński S., Fatigue Behaviour of S235JR Steel After Surface Frictional-Mechanical Treatment in Corrosive Environment , *FRACTURE AND FATIGUE OF MATERIALS AND STRUCTURES* Book Series: Key Engineering Materials Volume: 598 Pages: 105-112 Published: 2014
5. Mrozinski S., Piotrowski M., About fatigue tests end criterion in elevated temperatures , *Key Engineering Materials* Volume: 598 Pages: 153-159 Published: 2014
6. Mrozinski S., Piotrowski M., Effect of temperature changes on the waveform of fatigue damage accumulation, *Key Engineering Materials* Volume: 598 Pages: 160-167 Published: 2014
7. Golanski G., Mrozinski S., Low cycle fatigue and cyclic softening behaviour of martensitic cast steel , *ENGINEERING FAILURE ANALYSIS* Volume: 35 Special Issue: SI Pages: 692-702 Published: DEC 15 2013
8. Mrozinski S., Lipski, A., Method for processing of the results of low-cycle fatigue tests *MATERIALS SCIENCE* Volume: 48 Issue: 1 Pages: 83-88 Published: JUL 2012
9. Lipski A., Mrozinski S. Approximate determination of a strain-controlled fatigue life curve for aluminum alloy sheets for aircraft structures , *INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE* Volume: 39 Pages: 2-7 Published: JUN 2012
10. Golanski G., Mrozinski S., Fatigue Life at 550 degrees C Temperature of Aged Martensitic Cast Steel , *Book Series: AASRI Procedia* Volume: 2 Pages: 249-255 Published: 2012
11. Golanski G., Mrozinski S., Werner K., Low cycle fatigue life of martensitic cast steel after ageing , *Materials Science Forum* Volume: 726 Pages: 3-10, Published: 2012
12. Mrozinski S., Piotrowski M., The Impact of the Laser Welding Speed on the Mechanical Properties of Joints in Multi layer Pipes *Materials Science Forum* Volume: 726 Pages: 133-140 Published: 2012
13. Mrozinski S., Skocki R., Influence of temperature on the cyclic properties of martensitic cast steel *Materials Science Forum* Volume: 726 Pages: 150-155 Published: 2012
14. Golanski G., Werner K., Mroziński S., Low cycle fatigue of GX12CrMoVNbN9-1 cast steel at 600 degrees C temperature *ADVANCES IN CHEMICAL ENGINEERING, PTS*

1-3 Book Series: Advanced Materials Research Volume: 396-398 Pages: 326-329
Published: 2012

15. Golanski G., Werner K., Mrozinski S., Low cycle fatigue behaviour of GX12CrMoVNbN9-1 cast steel at room temperature MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, PTS 1-4 Book Series: Advanced Materials Research Volume: 291-294 Pages: 1106-1109 Part: 1-4 Published: 2011
16. Mroziński S. The influence of loading program on the course of fatigue damage cumulation, JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS Volume: 49 Issue: 1 Pages: 83-95 Published: 2011
17. Mrozinski S., Boronski D., Metal tests in conditions of controlled strain energy density JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS Volume: 45 Issue: 4 Pages: 773-784 Published: 2007