

Imię i Nazwisko:

Dr inż. Tomasz KAŁACZYŃSKI

1. Miejsce pracy:

Zakład Pojazdów i Diagnostyki, Instytut Eksploatacji Maszyn i Transportu, Wydział Inżynierii Mechanicznej

2. Dyscyplina naukowa:

Budowa i eksploatacja maszyn

3. Specjalność:

Diagnostyka maszyn, eksploatacja maszyn, budowa maszyn i pojazdów,

4. Zainteresowania naukowe:

Zainteresowania dydaktyczne i naukowe: problemy dynamiki maszyn, wibroakustyki, diagnostyki technicznej oraz zagadnienia budowy i eksploatacji pojazdów mechanicznych. Do głównych problemów tej działalności należą: fizyczne aspekty uszkodzeń, eksperymenty diagnostyczne, diagnostyka techniczna a niezawodność, identyfikacja w diagnostyce, komputerowe wspomaganie eksperymentów diagnostycznych, procedury diagnostyczne pojazdów samochodowych.

5. Najważniejsze osiągnięcia

5.1. Najważniejsze publikacje mających określony współczynnik wpływu Impact factor i znajdujących się w bazie Web of Sciences:

1. Marcin ŁUKASIEWICZ, Tomasz KAŁACZYŃSKI, Janusz MUSIAŁ, Jurij I. SHALAPKO: Diagnostics of buggy vehicle transmission gearbox technical state based on modal vibrations, Journal of Vibroengineering, September 2014. Volume 16, Issue 6, Pages (2624-3168). Numbers of Publications from 1359 to 1407, ISSN 1392-8716.

5.2. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopismach znajdujących się w wykazie Ministra (Lista B):

1. KAŁACZYŃSKI T., ŁUKASIEWICZ M.: Multidimensional analysis and assessment of combustion engine technical state basis on SVD method with modern engineers software application. Journal of Polish CIMAC Vol.7 No 2. Gdańsk 2012 r. ISSN 1231 – 3998, ISBN 83 – 900666 – 2 – 9.
2. ŁUKASIEWICZ M., KAŁACZYŃSKI T., ŻÓŁTOWSKI B.: Application of the operational modal analysis in transmission gearbox technical state identification, Diagnostyka nr 3(63)/2012. ISSN 1641-6414.
3. ŻÓŁTOWSKI B., ŁUKASIEWICZ M., KAŁACZYŃSKI T.: The investigations aid in exploitation, Diagnostyka nr 2(62)/2012. ISSN 1641-6414
4. KAŁACZYŃSKI T., ŁUKASIEWICZ M., ŻÓŁTOWSKI B.: Analiza możliwości symulacyjnych oprogramowania LMS IMAGINE.LAB AMESIM w badaniach nieniszczących, "Logistyka" nr 6/2012 (grudniowe wydanie), ISSN 1231-4578.
5. ŁUKASIEWICZ M., KAŁACZYŃSKI T., M. LISS, KASPROWICZ T.: Diagnostics investigations of DMG-1A transmission with operational modal analysis methods application. DIAGNOSTYKA, Vol. 14, No. 3 (2013).
6. SADOWSKI A., ŻÓŁTOWSKI B., KAŁACZYŃSKI T., ŁUKASIEWICZ M., KULIŚ E.: Pomiar rozprętu energii w układzie napędowym samochodu ciężarowo – terenowego. "Logistyka" 2013.
7. Marcin ŁUKASIEWICZ, Tomasz KAŁACZYŃSKI, Michał LISS, Jakub KANIGOWSKI: THE LMS VIRTUAL.LAB APPLICATION IN MACHINES TECHNICAL STATE ANALYSIS, Journal of Polish CIMAC Vol.9 No 3. 2014r.
8. ŁUKASIEWICZ Marcin, KAŁACZYŃSKI Tomasz, LISS Michał, SIKORSKI Marcin: Przegląd konstrukcji i zasad projektowania silników spalinowych o ZI zasilanych paliwem LPG LOGISTYKA 2014

9. ŁUKASIEWICZ Marcin, KAŁACZYŃSKI Tomasz, LISS Michał, MULLER Paweł: Wybrane zagadnienia oceny jakości napraw zespołów turbosprężarkowych pojazdów samochodowych LOGISTYKA 2014
10. Tomasz KAŁACZYŃSKI, Marcin ŁUKASIEWICZ, Tomasz KASPROWICZ Michał LISS : The use of thermographic image analysis in the assessment of brake systems. 13th International Technical Systems Degradation Conference, Liptovsky Mikulas 2014, PNTTE

5.4. Publikacje książkowe i monografie:

1. KAŁACZYŃSKI T., ŁUKASIEWICZ M.: Diagnostyka urządzeń w inżynierii biomedycznej. Wydawnictwa Uczelniane UTP w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2014r, ISBN 978-83-64235-48-1.
2. ŻÓŁTOWSKI B., KAŁACZYŃSKI T.: "Diagnostyka maszyn. Wykład i ćwiczenia". Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno - Przyrodniczego w Bydgoszczy 2013r. 208 stron
3. ŻÓŁTOWSKI B., KAŁACZYŃSKI T., PRZYBYLIŃSKI B., ŁUKASIEWICZ M., ŻÓŁTOWSKI M.: "Badania zagrożeń utraty zdatności środowiskowych systemów technicznych", Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno - Przyrodniczego w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2013r. 181 stron.
4. ŻÓŁTOWSKI B., ŁUKASIEWICZ M., KAŁACZYŃSKI T.: "Techniki informatyczne w badaniach stanu maszyn", Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno - Przyrodniczego w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2012r.
5. KAŁACZYŃSKI T., ŻÓŁTOWSKI M.: Badania i rozwój innowacyjnej gospodarki, Bydgoszcz 2011
6. ŻÓŁTOWSKI B., TYLICKI H., KAŁACZYŃSKI T., CASTANEDA L.: Knowledge acquisition for hybrid systems of risk assessment and critical machinery diagnosis: V PART - identification in vibration diagnostics of critical machines. KAŁACZYŃSKI T.: software for identification research (SIBI), chapter 26, Gliwice 2008r., page 313 – 330

5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia (5 najważniejszych):

1. Nagroda zespołowa II stopnia Rektora UTP Bydgoszcz 2011,
2. Laur WIM – Bydgoszcz 2013
3. List gratulacyjny za opiekę naukową nad pracą dyplomową nagodzoną I miejscem w Konkursie o nagrodę Prezesa Oddziału SIMP w Bydgoszczy - Bydgoszcz 2013
4. List gratulacyjny za opiekę naukową nad pracą dyplomową wyróżnieniem w Konkursie o nagrodę Prezesa Oddziału SIMP w Bydgoszczy - Bydgoszcz 2013
5. List gratulacyjny za opiekę naukową nad pracą dyplomową nagodzoną I miejscem w Konkursie o nagrodę Prezesa Oddziału SIMP w Bydgoszczy + Bydgoszcz 2014