

dr inż. Tomasz Jarzyna

1. Miejsce pracy

Zakład Mechaniki Stosowanej, WIM

2. Dyscyplina naukowa

Budowa i eksploatacja maszyn

3. Specjalność

Drgania i dynamika maszyn

4. Zainteresowania naukowe

Moje zainteresowania związane są z mechaniką teoretyczną i stosowaną, a w ramach procesu dydaktycznego zajmuję się zagadnieniami mechaniki ogólnej (statyka, kinematyka i dynamika) i wytrzymałości materiałów. Dużą uwagę poświęcam problematyce modelowania i analizy dynamicznej pionowych pomp diagonalnych. Interesuje mnie także tematyka recyklingu opon oraz osiowania i centrowania wałów wielkogabarytowych. Ponadto angażuję się w prace na rzecz przemysłu. Daje mi to możliwość wykorzystywania zdobytej wiedzy w praktyce oraz dostrzegania ciekawych problemów naukowych. Zdobyte w ten sposób doświadczenie wykorzystuję we wnioskach patentowych.

5. Najważniejsze osiągnięcia

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

1. Holka H., Jarzyna T., Modelling of vertical shaft of mixed-flow pump, Archive of Mechanical Engineering, 2013, Vol. LX, 4, 2013, p. 531-544.
2. Holka H., Jarzyna T., Sołtysiak R., Wpływ parametrów pracy strugi wody na skuteczność recyklingu opony, Logistyka, 2014, 6, 4481-4486.
3. Sołtysiak R., Jarzyna T., Wyznaczenie odkształceń w obszarze spiętrzenia naprężeń z zastosowaniem różnych modeli materiałowych uwzględniających umocnienie, Logistyka, 2014, 6, 9850-9859.
4. Jarzyna, T., Obliczenia numeryczne drgań wirnika dwustopniowej wirowej pompy diagonalnej, Inżynieria i Aparatura Chemiczna, 2014, Nr 6, 398-399
5. Cyprys P., Holka H., Jarzyna T., Prostowanie technologiczne wielkogabarytowych wałów w przemyśle papierniczym, 2015, 4, 2830-2834.
6. Holka H., Jarzyna T., Prostowanie i osiowanie wałów wielkogabarytowych, 2015, 5, 247-248.

5.4. Publikacje książkowe i monografie

1. Holka H., Jarzyna T., Statyka i wytrzymałość materiałów. Wydawnictwa Uczelniane UTP w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2014.
2. Gularowski M., Jarzyna T., Kukliński M., Osowski P., Piątkowski T., Wytrzymałość materiałów – laboratorium, Wydawnictwa Uczelniane UTP w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2015.

5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia (5 najważniejszych)

1. Nagroda zespołowa II stopnia „ Za wyróżniające osiągnięcia w działalności naukowej w 2011 roku” - przyznana przez Rektora UTP.
2. Nagroda zespołowa II stopnia „ Za wyróżniające osiągnięcia w działalności organizacyjnej w 2012 roku” - przyznana przez Rektora UTP.
3. Nagroda zespołowa II stopnia „ Za wyróżniające osiągnięcia w działalności organizacyjnej w 2013 roku” - przyznana przez Rektora UTP.

4. Laur WIM za zaangażowanie, sumienną pracę oraz wzorowe wypełnianie obowiązków służbowych w roku akademickim 2012/2013 - przyznana przez Dziekana Wydziału Inżynierii Mechanicznej.