

Imię i Nazwisko:

Dr inż. Łukasz PEJKOWSKI

1. Miejsce pracy:

Zakład Metod Komputerowych, Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn, Wydział Inżynierii Mechanicznej

2. Dyscyplina naukowa:

Budowa i Eksploatacja Maszyn

3. Specjalność:

Podstawy Konstrukcji Maszyn

4. Zainteresowania naukowe:

Badanie wpływu obciążeń wieloosiowych na materiały metalowe i elementy konstrukcyjne. Wysokocyklowe zmęczenie materiałów w warunkach obciążeń wieloosiowych. Nieproporcjonalność obciążenia. Wpływ wartości średnich wieloosiowego stanu naprężenia na trwałość zmęczeniową. Kryteria wysokocyklowego zmęczenia metali w warunkach obciążeń wieloosiowych. Niskocyklowe zmęczenie wieloosiowe metali. Plastyczność cykliczna. Metoda elementów skończonych.

5. Najważniejsze osiągnięcia

5.1. Najważniejsze publikacje mających określony współczynnik wpływu Impact factor i znajdujących się w bazie Web of Sciences (max 10 pozycji)

1. SKIBICKI D., PEJKOWSKI Ł., Integral fatigue criteria evaluation for life estimation under uniaxial combined proportional and non-proportional loadings, Journal of theoretical and applied mechanics, 2012, vol. 50, no. 4, pp. 1073-1086, Impact Factor: 0,620.
2. SKIBICKI D., SEMPRUCH J., PEJKOWSKI Ł., Model of non-proportional fatigue load in the form of block load spectrum, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 2014, vol. 45, no. 2, pp. 68-78, Impact Factor: 0,433.
3. PEJKOWSKI Ł., SKIBICKI D., SEMPRUCH J. High-cycle fatigue behavior of austenitic steel and pure copper under uniaxial, proportional and non-proportional loading, Strojnicki vestnik-journal of mechanical engineering, 2014, vol. 60, no. 9, pp. 549-560, Impact Factor: 0,776.

5.2. Najważniejsze artykuły opublikowanych w czasopismach znajdujących się w wykazie Ministra (Lista B) (max 10 pozycji)

1. PEJKOWSKI Ł., SKIBICKI D., Analysis of accelerated methods for determination of fatigue curves, Journal of Polish CIMAC, 2011, vol. 6, no. 3, pp. 199-214.
2. PEJKOWSKI Ł., SKIBICKI D., A proposal of modification of the Zenner's fatigue criterion for the case of non-proportional loading, Journal of Polish CIMAC, 2012, vol. 7, no. 3, pp. 217-224.

3. CICHAŃSKI A., BURAK M., D SKIBICKI D. , PEJKOWSKI Ł., Analytical verification of numerical analysis of forage trailer supporting structure, Journal of Polish CIMAC, 2012, vol. 7, no. 3, pp. 35-40.
4. PEJKOWSKI Ł., SKIBICKI D., Criteria evaluation for fatigue life estimation under proportional and non-proportional loadings, Materials Science Forum, 2012, vol. 726, pp. 189-192.
5. SKIBICKI D, SEMPRUCH J., PEJKOWSKI J., Steel X2CrNiMo17-12-2 Testing for Uniaxial, Proportional and Non-Proportional Loads as delivered and in the Annealed Condition, Materials Science Forum, 2012, vol. 726, pp 171-180.
6. PEJKOWSKI Ł., SKIBICKI D., BURAK M., PIOTROWSKI M., Fatigue behavior of pure copper in non-proportional load conditions, Journal of Polish CIMAC, 2013, vol. 8, no. 3, pp. 57-63.
7. SKIBICKI D., BURAK M., PEJKOWSKI Ł., PIOTROWSKI M., Structural analysis of the fan section of the air handling unit on dynamic load defined by seismic spectrum, Journal of Polish CIMAC, 2013, vol. 8, no. 3, pp. 93-103.
8. MROZIŃSKI S., PIOTROWSKI M., BURAK M., PEJKOWSKI Ł., Influence of connection type on the fatigue life of welded, Journal of Polish CIMAC, 2013, vol. 8, no. 3, pp. 45-55.
9. PEJKOWSKI Ł., Wpływ kąta przesunięcia fazowego oraz stosunku amplitud składowych obciążenia zmęczeniowego na cechy ścieżek obciążenia w przestrzeni dewiatorowej, Postępy w inżynierii mechanicznej, 2013, vol. 2, no. 1, pp. 52-56.
10. PEJKOWSKI Ł., SKIBICKI D., Modification of Zenner and Liu Criterion Due to Non-Proportionality of Fatigue Load by Means of MCE Approach, Key engineering materials, 2014, vol. 598. pp. 201-206.

5.3. Uzyskane Patenty (5 najważniejszych)

brak

5.4. Publikacje książkowe i monografie (5 najważniejszych)

brak

5.5. Prestiżowe nagrody i wyróżnienia (5 najważniejszych)

11. Wyróżnienie za wygłoszony referat pt. „Wpływ stosunku amplitud sinusoidalnych przebiegów składowych obciążenia nieproporcjonalnego na postać przelomów oraz trwałość zmęczeniową” podczas XXVII Konferencji Naukowej „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych”, Zakopane, 26-30.01.2014.
12. Laur WIM – wyróżnienie Dziekana Wydziału Inżynierii Mechanicznej za zaangażowanie oraz sumienną pracę oraz wzorowe wypełnianie obowiązków służbowych w roku akademickim 2013/2014 na rzecz Wydziału Inżynierii Mechanicznej”.