

Prof. dr hab. inż. Janusz Pospolita
Katedra Techniki Ciepłej
i Aparatury Przemysłowej
Wydział Mechaniczny
Politechnika Opolska
45- 758, Opole
ul. Prószkowska 76

Opole, dnia 15.04.2024 r.

RECENZJA

w postępowaniu habilitacyjnym
wszczętym na wniosek dr inż. Przemysława Brunona Motyla
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.

PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA

Podstawę formalną dla niniejszej recenzji stanowi pismo prof. dr hab. Sławomira Bukowskiego, Rektora Uniwersytetu Radomskiego, w sprawie powołania na recenzenta w komisji habilitacyjnej w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr inż. Przemysławowi Brunonowi Motylowi i sporządzenia recenzji (nr pisma: PK-042/14/10-2/h-r/2024 z dnia 14.02.2024).

PRZEDMIOT RECENZJI

Przedmiotem niniejszej recenzji jest osiągnięcie naukowe będące cyklem powiązanych tematycznie artykułów, pod tytułem:

Wybrane aspekty wykorzystania biomasy i odpadów jako paliw w niskoemisyjnych technologiach instalacji kotłowych – modelowanie numeryczne, projektowanie, eksploatacja.

Opole, dnia 15.04.2024

L. dr. 10/2024

Sekcja Rozwoju Kadry Naukowej

GLÓWNY SPECJALISTA
d/s Rozwoju Kadry Naukowej

dr Ewelina Noworoc-Luft

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

1. Motyl Przemysław Bruno, Wikło Marcin Andrzej, Bukalska Julita, Piechnik Bartosz, Kalbarczyk Rafał: A New Design for Wood Stoves Based on Numerical Analysis and Experimental Research, *Energies*, MDPI, vol. 13, no. 5, 2020, pp. 1-11, DOI:10.3390/en13051028, Punktacja MNiSW: 140, IF=3.004 (znaczona w autoreferacie jako P1)
2. Motyl Przemysław Bruno, Poskrobko Sławomir, Król Danuta, Juszcak Marek: Numerical modelling and experimental verification of the low-emission biomass combustion process in a domestic boiler with flue gas flow around the combustion chamber, *Energies*, MDPI, vol. 13, no. 21, 2020, pp. 1-16, DOI:10.3390/en13215837, Punktacja MNiSW: 140, IF=3.004 (P2)
3. Motyl Przemysław, Łach Jan: Computational Modelling of Retrofitting a Coal Fired Boiler Type OP-230 for Predicting NOX Reduction, *Journal of Thermal Science*, 2018, DOI:10.1007/s11630-018-1037-9, Punktacja MNiSW: 15, IF=1.228 (P3)
4. Motyl Przemysław, Łach Jan, Co-firing coal with natural gas - computational simulations, *Mechanika, Kwartalnik tom XXXII, zeszyt 88 (nr 4/2016), Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów, 2016, ISSN 0209-2689, DOI: 10.7862/rm.2016.27, s. 335-346 (P4)*
5. Król Danuta, Motyl Przemysław Bruno, Poskrobko Sławomir: Chlorine Corrosion in a Low-Power Boiler Fired with Agricultural Biomass, *Energies*, MDPI, vol. 15, no. 1, 2022, Article number: 382, DOI:10.3390/en15010382, Punktacja MNiSW: 140, IF=3.252 (P5)
6. Król Danuta, Motyl Przemysław Bruno, Poskrobko Sławomir: Waste Incineration and Heavy Metal Emission—Laboratory Tests, *Energies*, MDPI, vol. 15, no. 21, 2022, Article number: 8130, DOI:10.3390/en15218130, Punktacja MNiSW: 140, IF=3.252 (P6)

Ocena dotyczy również całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Habilitanta.

