



Tomasz Sobota

Stopnie i tytuły: Dr hab. inż.

Stanowisko: Profesor uczelni

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Funkcje akademickie:

-

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Członek Sekcji Termodynamiki Komitetu Termodynamiki i Spalania Polskiej Akademii Nauk

Dorobek naukowy:

Sobota T., 2018, Wysokosprawna i bezpieczna eksploatacja kotłów parowych, Monografie Politechniki Krakowskiej. Seria Mechanika, Wydawnictwa Politechniki Krakowskiej, Kraków 2018, ISBN 978-83-7242-754-0 Taler J., Węglowski B., Zima W., Duda P., Grądziel S., Sobota T., Cebula A., Taler D., 2008, Computer system for monitoring power boiler operation, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy, 222 (1), pp. 13-24. Jaremkiwicz M., Taler D., Sobota T., 2009, Measuring transient temperature of the medium in power engineering machines and installations, Applied Thermal Engineering, 29 (16), pp. 3374-3379. Taler J., Duda P., Węglowski B., Zima W., Grądziel S., Sobota T., Taler D., 2009, Identification of local heat flux to membrane water-walls in steam boilers, Fuel, 88 (2), pp. 305-311. Taler J., Węglowski B., Taler D., Sobota T., Dzierwa P., Trojan M., Madejski P., Pilarczyk M., 2015, Determination of start-up curves for a boiler with natural circulation based on the analysis of stress distribution in critical pressure components, Energy, Vol. 92, Part 1, pp. 153-159. Jaremkiwicz M., Taler D., Sobota T., 2015, Measurement of transient fluid temperature, International Journal of Thermal Sciences, 87, pp. 241-250. Sobota T., 2017, Computer monitoring and optimization of the steam boiler performance, E3S Web of Conferences, 14, art. no. 01025. Sobota T., 2017, Increasing the Performance and Reliability of Power Boiler by Monitoring Thermal and Strength Parameters, E3S Web of Conferences, 13, art. no. 04004. Sobota T., 2018, Improving Steam Boiler Operation by On-Line Monitoring of the Strength and Thermal Performance, Heat Transfer Engineering, Vol. 39 (13-14), pp. 1260-1271. Taler J., Taler D., Kaczmarek K., Dzierwa P., Trojan M., Sobota T., 2018, Monitoring of thermal stresses in pressure components based on the wall temperature measurement, Energy, Vol. 160, pp. 500-519. Taler J., Dzierwa P., Jaremkiwicz M., Taler D., Kaczmarek K., Trojan M., Sobota T., 2019, Thermal stress monitoring in thick walled pressure components of steam boilers, Energy, Vol. 175, pp. 645-666. Taler J., Dzierwa P., Jaremkiwicz M., Taler D., Kaczmarek K., Trojan M., Węglowski B., Sobota T., 2019, Monitoring of transient 3D temperature distribution and thermal stress in pressure elements based on the wall temperature measurement, Journal of Thermal Stresses, Vol. 42(6), pp. 698-724. Sobota T., 2019, Experimental and numerical analysis of heat transfer in the helically coiled heat exchanger, International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow. Patent Nr 211059 na wynalazek pt „Wstawka termometryczna do pomiaru lokalnego obciążenia cieplnego ekranu komory paleniskowej kotła” przyznany 25.04.2012 r. Autorzy wynalazku: Jan Taler, Bohdan Węglowski, Piotr Duda, Wiesław Zima, Sławomir Grądziel, Tomasz Sobota, Artur Cebula, Dawid Taler. Patent Nr 225720 na wynalazek pt „Czujnik termoparowy do pomiaru szybkozmiennej temperatury płynu” przyznany 17.11.2016 r. Autorzy wynalazku: Jan Taler, Dawid Taler, Magdalena Jaremkiwicz, Tomasz Sobota.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Język angielski

Obszar badań:

Modelowanie matematyczne i badania eksperymentalne wymienników ciepła; Energetyka konwencjonalna; Monitorowanie maszyn i urządzeń energetycznych; Identyfikacja rzeczywistych warunków pracy maszyn i urządzeń energetycznych.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Katedra Procesów Ciepłych, Ochrony Powietrza i Utylizacji Odpadów
al. Jana Pawła II 37
31-864 Jana Pawła Kraków, Polska
tel. 12 628 35 58
e-mail: tomasz.sobota@pk.edu.pl

Przydatne linki:

-