



Ireneusz Grubecki

Stopnie i tytuły: dr hab. inż.

Stanowisko: Profesor uczelni

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina: Inżynieria chemiczna

Funkcje akademickie:

Funkcje na rzecz Uniwersytetu

- 2020-nadal – Członek Senatu Uniwersytetu Technologiczno Przyrodniczego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
- 2012-2019 – Członek Senackiej Komisji ds. Nauki
- 2012-2020 – Członek Senackiej Komisji ds. Współpracy z Otoczeniem Krajowym i Zagranicznym
- 2016-2020 – Członek Komisji ds. Oceny Urlopow Naukowych przy Senackiej Komisji ds. Nauki
- 2020-nadal – Członek Uczelnianego Kolegium Elektorów

Funkcje na rzecz Wydziału

- 2011-2020 – Prodziekan ds. Nauki
- 2011-2019 – Członek Rady Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej UTP w Bydgoszczy
- 2019-2020 – Członek Kolegium Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej UTP w Bydgoszczy
- 2012-2019 – Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Nauki
- 2012-2016 – Członek Wydziałowej Komisji ds. Oceny Kadry (do końca kadencji 2012-2016)
- 2016-2019 – Członek Wydziałowej Komisji ds. Organizacji, Rozwoju i Oceny Kadry powołanej w miejsce Wydziałowej Komisji ds. Oceny Kadry
- 2015-nadal – Kierownik Zakładu Inżynierii Chemicznej i Bioprosesowej

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

—

Dorobek naukowy:

Grubecki I., *Analytical Determination of the Optimal Feed Temperature for Hydrogen Peroxide Decomposition Process Occurring in Bioreactor with a Fixed-Bed of Commercial Catalase*, Catalysts 11 (2021) 35.

Grubecki I., K. Kazimierska-Drobny, *Prediction of the fixed-bed reactor behavior for biotransformation with parallel enzyme deactivation using dispersion model: A case study on hydrogen peroxide decomposition by commercial catalase*, Polish Journal of Chemical Technology 21 (2019) 106-115.

Zalewska A., J. Kowalik, **I. Grubecki**, *Application of turbiscan lab to study the effect of emulsifier content on the stability of plant origin dispersion*, Chemical and Process Engineering 40 (2019) 399–409.

Grubecki I., *Optimal feed temperature for an immobilized enzyme fixed-bed reactor: A case study on hydrogen peroxide decomposition by commercial catalase*, Chemical and Process Engineering 39 (2018) 491-501.

Grubecki I., *Optimal feed temperature for hydrogen peroxide decomposition process occurring in the bioreactor with fixed-bed of commercial catalase: A case study on thermal deactivation of enzyme*, Chemical and Process Engineering 39 (2018) 491-501.

Grubecki I., *External mass transfer model for hydrogen peroxide decomposition by Terminox Ultra catalase in a packed-bed reactor*, Chemical and Process Engineering 38 (2017) 307-319.

Grubecki I., *How to run biotransformations – At the optimal temperature control or isothermally? Mathematical assessment*, Journal of Process Control 44 (2016) 79-91

Mroczyńska K., M. Kaczorowska, E. Kolehmainen, **I. Grubecki**, M. Pietrzak and B. Ośmiałowski, *Conformational equilibrium in supramolecular chemistry: Dibutyltriuret case*, Beilstein Journal of Organic Chemistry 11 (2015) 2105-2116.

Grubecki I., *Airflow versus pressure drop for a mixture of bulk wood chips and bark at different moisture contents*, Biosystems Engineering 139 (2015) 100-110.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

— / podstawowa znajomość języka angielskiego

Obszar badań:

1. Optymalizacja i modelowanie (bio)reaktorów z złożem dezaktywującego się.
2. Kataliza heterogeniczna.
3. Charakterystyka hydrodynamiczna przepływu przez złożę.
4. Modelowanie dezaktywacji (bio)katalizatorów.

Dane teleadresowe

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej
ul. Seminaryjna 3,
85-326 Bydgoszcz, Polska
tel.: +48 52 374 9021, +48 52 374 9022
e-mail: ireneusz.grubecki@utp.edu.pl

Przydatne linki:

—