

Robert Grzywacz



Stopnie i tytuły: dr hab. inż.

Stanowisko: prof. PK

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria chemiczna

Funkcje akademickie:

z-ca Kierownika Katedry Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

nie

Dorobek naukowy:

1) Nonlinear analysis of cybernetic model for aerobic growth of *Saccharomyces cerevisiae* in a continuous stirred tank bioreactor. Static bifurcations, Adrian Ciesielski, Robert Grzywacz, *Biochemical Engineering Journal*. 2019, Vol. 146, s. 88-96; 2) Models of airlift bioreactors for double-substrate kinetics. The analysis of sufficient oxygenation conditions with a view of mathematical model choice, Robert Grzywacz, *Chemical and Process Engineering*. Vol. 40, No 1, s. 3-19; 3) Study of a slinky-coil ground heat exchanger – Comparison of experimental and analytical solution, Barbara Larwa, Mikołaj Teper, Robert Grzywacz, Krzysztof Kupiec, *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2019, Vol. 142, 9 s; 4) Dynamic bifurcations in continuous process of bioethanol production under aerobic conditions using *Saccharomyces cerevisiae*, Adrian Ciesielski, Robert Grzywacz, *Biochemical Engineering Journal*, 2020, Vol. 161, 12 s. 5) Process maps with metabolic constraints for bioethanol production by continuous fermentation, Adrian Ciesielski, Robert Grzywacz, *Chemical Engineering Science*, 2021, Vol. 229, 10 s. Poza wymienionymi pracami z ostatnich lat około 40 publikacji z opisanego poniżej obszaru badań.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

nie

Obszar badań:

modelowanie matematyczne obiektów reagujących chemicznie i biochemicznie, symulacje numeryczne, analiza nieliniowa, analiza dynamiki, synteza układów sterowania, modelowanie CFD

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej
Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków, Polska
tel. 126282754
e-mail: robert.grzywacz@pk.edu.pl

Przydatne linki:

<http://suw.biblos.pk.edu.pl/userHomepage&uld=596&rel=BPP-author>