

Nowości Wydawnictw AGH

wybrane pozycje • pełna oferta: www.wydawnictwa.agh.edu.pl

Piotr Izak

Reologia zawieszin ceramicznych

Głównym celem Autora było stworzenie podręcznika omawiającego praktyczne fundamenty reologii, które każdy ceramik powinien znać. Reologia mas ceramicznych zazwyczaj przedstawiana jest teoretycznie z użyciem skomplikowanych wzorów matematycznych, a w opinii autora powinna być prostym „narzędziem”, pomocnym do opisu operacji jednostkowych.

W przemyśle ceramicznym wybór metody formowania (dobór urządzenia formującego) zależy z jednej strony od oczekiwanych parametrów gotowego wyrobu oraz czynników ekonomicznych, z drugiej jednak – także od odpowiedniego przygotowania masy ceramicznej. Istnieje zatem uzasadniona potrzeba wyjaśnienia niektórych praw rządzących



przepliwami (odkształceniami) mas, poznania mechanizmów działania upłyniaczy i plastyfikatorów, a więc wykorzystania wiedzy reologicznej do kontrolowania przebiegu procesów ceramicznych.

Publikacja ujmuje reologię w sposób prosty, a bardziej skomplikowane równania i analizy matematyczne przedstawiono w załącznikach. Na końcu książki umieszczono również spis literatury przedmiotu oraz glosariusz zawierający definicje najważniejszych pojęć z dziedziny reologii.

Autor ma nadzieję, że Czytelnik książki zdobędzie dzięki niej wiedzę na temat właściwości reologicznych zawieszin ceramicznych i uzna, iż dziedzina ta jest nie tylko prosta, ale i fascynująca.

oprac. Joanna Ciągała

(na podstawie wstępu do książki)

Doktorat w RWTH i w AGH

Pierwszy „podwójny” przewod doktorski AGH i RWTH zakończony wyróżnieniem rozprawy dr. inż. Bogdana Rutkowskiego

W dniu 20 grudnia 2012 roku w Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH Aachen) odbyła się obrona rozprawy doktorskiej dr. inż. Bogdana Rutkowskiego pt. *Mechanical Properties and Microstructure of Dense Ceramic Membranes for Oxygen Separation in Zero-Emission Power Plants*, opracowanej w wyniku szeroko zakrojonej współpracy naukowej pomiędzy AGH oraz RWTH Aachen

i Forschungszentrum Jülich (FZJ). Promotorami rozprawy doktorskiej byli: prof. Tilmann Beck (FZJ, RWTH Aachen) oraz prof. Aleksandra Czyrska-Filemonowicz (AGH). W skład Komisji doktorskiej weszli: prof. Beck, prof. Czyrska-Filemonowicz, prof. Janusz Konstanty, prof. Jan Kusiński oraz prof. Stanisław Dymek i prof. Lorenz Singheiser (recenzenci rozprawy). Nowatorska tematyka badań w połączeniu z wyso-

kim poziomem merytorycznym rozprawy doktorskiej i znakomitą obroną skutkowałą przyznaniem wyróżnienia przez Radę Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej i „Magna cum laude” w RWTH. Dr inż. Bogdan Rutkowski otrzyma dyplomy doktorskie obu uczelni.

opracowała:

Aleksandra Czyrska-Filemonowicz

Na zdjęciu od lewej: prof. Stanisław Dymek, prof. Lorenz Singheiser, prof. Aleksandra Czyrska-Filemonowicz, dr inż. Bogdan Rutkowski, prof. Tilmann Beck i prof. Jan Kusiński



foto: prof. Janusz Konstanty