

Rzeszów, 7 września 2008

Dr hab. Anna Kucaba-Pietal, Prof. nadzw. PRz
Zakład Mechaniki Płynów i Aerodynamiki
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa
Politechnika Rzeszowska

Recenzja rozprawy doktorskiej

mgr. Agnieszki Małgorzaty Słowickiej:

„Badanie metodą dynamiki molekularnej powstawania wybranych nanostruktur w emulsjach”

Recenzja opracowana została na podstawie pisma z dnia 17 czerwca 2008 Pana Prof. dr hab. Kazimierza Piechóra, Sekretarza Rady Naukowej Instytutu Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie, w związku z przewodem doktorskim Pani mgr Agnieszki Słowickiej prowadzonym tamże.

1. Przedmiot recenzji

Rozprawa doktorska Pani mgr Agnieszki Słowickiej zatytułowana *Badanie metodą dynamiki molekularnej powstawania wybranych nanostruktur w emulsjach* liczy 88 stron. Zawartość pracy podzielono na trzy części. Praca zawiera również 49 rysunków, 3 tabele oraz spis literatury obejmujący 79 pozycji, w tym dwie współautorstwa Doktorantki.

2. Tematyka, cel i zakres pracy

W chwili obecnej technologie materiałowe należą do najbardziej obiecujących, a przez to najszybciej rozwijających się dziedzin nauki i techniki. Jedną z proponowanych nowoczesnych nanotechnologii do wytwarzania nanostruktur jest metoda wykorzystująca efekt gromadzenia się substancji na granicy faz emulsji. Emulsja spełnia rolę matrycy, na której powstaje struktura wytwarzanego nanomateriału.

