

Spis treści

Wstęp	5
Regulamin zajęć laboratoryjnych	7
Regulamin BHP	9
Ćwiczenie 1 Pomiar właściwości reologicznych i cieplnych nanozawiesin	13
Ćwiczenie 2 Wpływ warunków wirowania na separację nanocząstek	29
Ćwiczenie 3 Pomiar wartości pH zawiesin ceramicznych modyfikowanych mikro- i nanoproszkami	41
Ćwiczenie 4 Badania efektów cieplnych towarzyszących hydratacji past ceramicznych zawierających mikro- i nanoproszki	51
Ćwiczenie 5 Wpływ nanocząstek na przebieg reakcji w układach wielofazowych	65
Ćwiczenie 6 Wykorzystanie obróbki laserowej do modyfikacji powierzchni materiałów	77
Ćwiczenie 7 Synteza nanoproszków oraz nanolaminatów na przykładzie reakcji SHS inicjowanej wiązką laserową	97
Ćwiczenie 8 Wybrane zastosowania nanoproszków ceramicznych – elektroliza	113