

Metodologia symulacji i optymalizacji procesów technologicznych

Rok akademicki	2019/20	Dzień	Czwartek
Semestr	zimowy	Godzina	07:15
Rodzaj zajęć	laboratorium	Budynek	Chemia "A", Budynek nr 6
Stopień studiów	II stopień	Sala	302
Kierunek studiów	Inżynieria i Technologie Nośników Energii	Nauczyciel	Robert Aranowski
Grupa	1	Waga oceny	0,5

Data zajęć Temat zajęć

03.10.2019	Wprowadzenie do oprogramowania ChemCAD
24.10.2019	Modele reaktorów, Reaktor stechiometryczny, reaktor Gibbsa, Reaktor kinetyczny, Reaktor Równowagowy
31.10.2019	Obliczenia reaktora; Reaktor Gibbsa i reaktor równowagowy - dopasowanie modelu reaktora
07.11.2019	Reaktor kinetyczny; Standardowe wyrażanie stopnia przemiany i specjalne; Reaktor katalityczny; Reaktor rurowy chłodzący/grzewczy (ze złożem nieruchomym)
21.11.2019	Obliczenia wymiennika ciepła, część 1; Obliczanie bilansu cieplnego; Podstawowe ograniczenia
28.11.2019	Obliczenia wymiennika ciepła, część 2; Obliczanie bilansu cieplnego płaszczowo-rurowego wymiennik ciepła
05.12.2019	Obliczenia w trybie projektowym wymienników ciepła
12.12.2019	Kolumny destylacyjne, podstawowe modele, model SHOR, SCDS, TOWR i TOWRP
19.12.2019	Symulacja Kolumn wypełnionych, wypełnienie pakietowe i nasypowe
09.01.2020	Symulacja kolumn półkowych
16.01.2020	Destylacja reaktywna
23.01.2020	Metody optymalizacji procesu w ChemCAD