

TECHNOLOGIA CHEMICZNA – ćwiczenia laboratoryjne

Nr ćwiczenia	Tytuł ćwiczenia	Numer rozdziału
1	Galwaniczne otrzymywanie powłok niklowych na żelazie i stali. Oznaczanie porowatości pokryć metodą wskaźnikową.	Skrypt dostępny w czytelnicy i pokoju przygotowawczym (440)
2	Oznaczenie wartości opałowej paliw gazowych.	5.2
3	Wyznaczanie ciepła spalania paliw stałych.	Skrypt dostępny w czytelnicy i pokoju przygotowawczym (440)
4	Otrzymywanie gazu syntezowego. Konwersja metanu ditlenkiem węgla na katalizatorze niklowym.	4.2
5	Biopaliwa. Transestryfikacja oleju rzepakowego.	Skrypt dostępny w czytelnicy i pokoju przygotowawczym (440)
6	Otrzymywanie wapna palonego.	3.2
7	Analiza wartości azotu w nawozach sztucznych. Oznaczanie azotu w saetrze amonowej i moczniku.	5.3
8	Rozdzielanie zawiesin. Filtracja.	2.1
9	Korozja gazowa metali. Utlenianie metali w wysokich temperaturach.	Skrypt dostępny w czytelnicy i pokoju przygotowawczym (440)
10	Aparat i urządzenia do pomiaru i regulacji temperatury oraz do ciągłego dostarczania surowców do reakcji chemicznych.	1.2
11	Fluidyzacja.	2.2
12	Kraking katalityczny i analiza produktów naftowych	Skrypt dostępny w czytelnicy i pokoju przygotowawczym (440)
13	Destylacja olejków eterycznych z uproszczoną symulacją procesu rektyfikacji.	Skrypt dostępny w czytelnicy i pokoju przygotowawczym (440)
14	Otrzymywanie octanu butylu zastosowaniem destylacji reaktywnej.	Skrypt dostępny w czytelnicy i pokoju przygotowawczym (440)
15	Tworzywa sztuczne. Otrzymywanie polistyrenu metodą perełkową. Oznaczanie masy cząsteczkowej polimerów.	3.3 (3.3.2) i 5.7
16	Oznaczanie zawartości tłuszczu w nasionach oleistych.	5.4
17	Atmosfery ochronne. Analiza ilościowa mieszaniny gazów za pomocą aparatu Orsata.	4.5 i 5.9
19	Oznaczanie gęstości cieczy i ciał stałych.	5.8
20	Oznaczanie zawartości wody w ciałach stałych i cieczach.	5.5
22	Absorpcja. Obliczanie parametrów kolumny absorpcyjnej.	2.3
23	Wymiana ciepła. Obliczanie wymiennika ciepła.	2.4
24	Otrzymywanie etylenu z etanolu.	4.4
26	Środki powierzchniowo czynne. Otrzymywanie mydła. Oznaczanie liczby zmydlania.	3.1 i 5.6
27	Tworzywa sztuczne. Otrzymywanie żywicy fenolowo-formaldehydowej i tworzywa warstwowego.	3.3 (3.3.1)