

SPIS TREŚCI

	Wstęp	7
	Zajęcia wstępne.	11
Doświadczenie 1.	Czy objętości cieczy się sumują?	19
Doświadczenie 2.	Rozdzielanie oraz ilościowe oznaczanie trzech składników w mieszaninie.	23
Doświadczenie 3.	Jakościowe oznaczanie składników mieszaniny.	29
Doświadczenie 4.	Cykl reakcji z miedzią	41
Doświadczenie 5.	Miareczkowanie kwasowo-zasadowe	43
Doświadczenie 6.	Synteza, wydzielanie oraz reakcje ferrocenu	51
Doświadczenie 7.	Gęstość par i prawa gazowe	61
Doświadczenie 8.	Roztwory soli: Zmiana rozpuszczalności z temperaturą, oczyszczanie przez krystalizację frakcyjną	67
Doświadczenie 9.	Jakościowa analiza mieszaniny jonów	75
Doświadczenie 10.	Synteza organiczna — otrzymywanie związków użytecznych w medycynie	99
Doświadczenie 11.	Oznaczanie prężności par oraz entalpii parowania wody	109
Doświadczenie 12.	Wyznaczanie wzoru empirycznego (najprostszego) związku chemicznego	113
Doświadczenie 13.	Stechiometria i równania chemiczne	117
Doświadczenie 14.	Analiza jakościowa jonów inaczej, czyli zagadka nie oznakowanych butelek	123
Doświadczenie 15.	Ile wodorowęglanu jest w tabletkie Alka-Seltzer?.	125
Doświadczenie 16.	Kinetyka reakcji oscylującej.	129
Doświadczenie 17.	Hydroliza soli	135
Doświadczenie 18.	Reakcje związków jodu jako wprowadzenie do reakcji redox	141
Doświadczenie 19.	Reakcje redox	145

Doświadczenie 20.	Oznaczanie zawartości Na_4EDTA w płynach do czyszczenia łazienek	153
Doświadczenie 21.	Identyfikacja nieznanego stopu metalicznego . .	157
Doświadczenie 22.	Kolorymetryczne oznaczanie żelaza w tabletkach multiwitaminowych	159
Doświadczenie 23.	Obliczanie wyników na podstawie danych doświadczalnych	163
	Literatura	171