

O B S A H

Úvod	7
----------------	---

I. Základy polarografické metody

Základní obvod pro polarografická měření. Polarografy	9
Polarisovatelné a nepolarisovatelné elektrody. Rtuťová kapková elektroda	12
Polarisace rtuťové kapkové elektrody. Kapacitní proud	22
Podstata elektrolytického proudu. Petersova rovnice	30
Vznik polarografické vlny. Ilkovičova rovnice	35
Rovnice polarografické vlny. Půlvlnový potenciál	46
Polarografické vlny komplexně vázaných kovových kationtů	53
Děje na rtuťové kapkové elektrodě a přehled mezních polarografických proudů	58
Proudy řízené difusí depolarisátoru k elektrodě	58
Proudy řízené reakční kinetikou na elektrodě	60
Adsorpční polarografické proudy	66
Polarografická maxima	67
Polarografická kvantitativní analýsa. Vyhodnocování limitních proudů	69
Polarografická kvalitativní analýsa. Měření půlvlnových potenciálů	78

II. Polarografické přístroje

Polarograf V 301	83
Sestavení polarografu V 301. Uvedení do chodu	96
Základní obvody polarografu V 301	99
Vyzkoušení přístroje	106
Kontrola tlumení galvanometru	111
Příčiny poruch na polarografických křivkách	114

Mikropolarograf M 102	116
Uvedení přístroje do chodu a jeho vyzkoušení	126
Zdroje poruch	128
Polarograf LP 54	129
Popis přístroje	130
Uvedení přístroje do chodu a jeho vyzkoušení	135
Polarograf LP 55	139
Popis přístroje	141
Uvedení přístroje do chodu a jeho vyzkoušení	146
Příslušenství k polarografům	151
Polarografické nádoby	159
Literatura	166
Rejstřík	167

