

# O B S A H

Úvod .....	5
Chování v laboratoři .....	5
Organizace cvičení .....	5
Protokoly .....	6
Zásady bezpečnosti práce .....	8
První pomoc .....	9
Laboratorní sklo a porcelán .....	10
Základní operace v chemické laboratoři .....	19
Zahřívání .....	19
Vážení .....	21
Měření objemu kapalin .....	27
Filtrace a dekantace .....	28
Práce s plyny .....	31
Práce se sklem a vrtání zátek .....	35
Zpracování výsledků a chyby měření .....	37
Úloha č. 1 Stanovení teploty tání v bodotávcích .....	43
Úloha č. 2 Krystalizace .....	46
Úloha č. 3 Stanovení koncentrace roztoků .....	49
Úloha č. 4 Elektrolytická příprava peroxidisíranu draselného .....	55
Úloha č. 5 Stanovení hustoty pyknometrem .....	59
Úlohy č. 6-8 Obecný úvod .....	63
Úloha č. 6 Frakční destilace .....	68
Úloha č. 7 Destilace s vodní parou .....	70
Úloha č. 8 Destilace za sníženého tlaku .....	73
Úloha č. 9 Sublimace .....	77
Úloha č. 10 Spektrofotometrie .....	80
Úloha č. 11 Práce s plyny .....	86
Úloha č. 12 Měření indexu lomu kapalin .....	90
Úloha č. 13 Stanovení teploty tání na mikrovýhřevném stolku .....	93
Úloha č. 14 Krystalizace v nevodném rozpouštědle .....	97
Úloha č. 15 Galvanické pokovování .....	100
Úloha č. 16 Stanovení rozpustnosti .....	104
Úloha č. 17 Stanovení obsahu krystalové vody .....	110
Příloha: Časové rozvrhy cvičení .....	113
Česko-anglicko-německý slovníček nejdůležitějších výrazů použitých v tomto skriptu .....	115