

Úvod	5
Příprava vzorku a stanovení vlastností děle- ných minerálů	8
Vzorkování	8
Informace o materiálu a jejich vyhodnocení	11
Tvar a velikost zrna	11
Sítová analýza	12
Hustota a její stanovení	14
Metody doplňující mineralogický rozbor	16
Fluorescence v UV-záření	16
Leptání a loužení chemickými činidly	18
Autoradiografie	18
Magnetické vlastnosti minerálů	20
Rozpojování materiálu	20
Drcení	22
Mletí	24
Mletí v laboratořích	25
Roztírání vzorku	25
Zmenšování základního vzorku	27
Třídění - klasifikace	27
Průmyslová zařízení	27
Laboratorní zařízení	28
Rozdružování	29
Ruční přebírání	29
Vymývání rušivých prachových frakcí	31
Gravitační metody	33
Sazečky	33
Žlaby, spirály a splavy	34
Elutriace	39
Šlichování	40
Dělení v těžkých mediích	42
Těžké kapaliny	42
Rozdružování v suspenzích	48
Těžké taveniny	52
Rozdružování v magnetickém poli	52
Magnetické pole separátorů	58

Technické separátory	60
Magnetická separace v laboratorním měřítku	61
Rozdružování v elektrickém poli	65
Elektrická separace v technické praxi	67
Elektrické separátory v laboratořích	69
Flotace - vzplavování	69
Fyzikální základy flotace	70
Povrchově aktivní látky	75
Sběrače a pěniče	77
Modifikátory flotace	78
Dělicí pochod	81
Flotátory	84
Průmyslové flotátory	84
Laboratorní flotátory	87
Laboratorní flotace	88
Chemická separace	89
Rozklad sedimentů s kalcitovým tmelem	89
Izolace doprovodných minerálů z kalcitu ...	90
Dolomitový a magnezitový tmel	90
Rozpouštění hydroxidů železa a manganu	90
Izolace akcesorií z hornin rozpouštěním v konc. HF	91
Některé speciální postupy izolace minerál- ních fází	91
Finální metody zpracování	92
Metody laboratorní separace minerálů	93
Těžké minerály zpevněných klastických sedi- mentů a plutonitů	94
Horninotvorné minerály plutonitů	94
Horninotvorné minerály vulkanitů	96
Speciální separační postupy	99
Flotační koncentrace minerálů	99
Separace akcesorií elutriací	101
Kvantitativní separace	101
Apendix	102
Křížové pravidlo	102
Separacioní schéma	103
Použitá literatura	105