

PREDSLOV .....	10
1. ÚVOD .....	11
2. HISTÓRIA GEOCHÉMIE A GEOCHÉMIA NA SLOVENSKU .....	12
3. METODIKA PRÁC .....	16
Vzorkovanie .....	16
Úprava vzoriek .....	16
Chemické analýzy .....	16
Štatistické spracovanie údajov a prezentácia výsledkov .....	18
4. PREHĽAD GEOLOGICKEJ STAVBY .....	21
5. KVARTÉRNE SEDIMENTY .....	26
6. GEOCHÉMIA HORNÍN .....	34
7. METALOGENÉZA ÚZEMIA .....	42
8. GEOFAKTORY A ZDRAVIE .....	50
Geochemické faktory vo vzťahu k zdraviu .....	51
9. RIEČNE SEDIMENTY A ICH VÝZNAM .....	63
Riečny sediment .....	63
Chemické zloženie riečnych sedimentov .....	63
Prospekčný význam riečnych sedimentov .....	64
Environmentálny význam riečnych sedimentov .....	65
10. VÝSLEDKY GEOCHEMICKÉHO MAPOVANIA .....	68
Al / Hliník .....	74
As / Arzén .....	76
B / Bór .....	78
Ba / Bárium .....	80
Be / Beryllium .....	82
Bi / Bizmut .....	84
Ca / Vápnik .....	86
Cd / Kadmium .....	88

FOREWORD .....	10
1. INTRODUCTION .....	11
2. HISTORY OF GEOCHEMISTRY AND GEOCHEMISTRY IN SLOVAKIA .....	12
3. TECHNIQUES USED .....	16
Sampling .....	16
Sample preparation .....	16
Chemical analyses .....	16
Statistical data processing and results presentation .....	18
4. AN OVERVIEW OF GEOLOGICAL STRUCTURE .....	21
5. QUATERNARY SEDIMENTS .....	26
6. ROCK GEOCHEMISTRY .....	34
7. METALLOGENY OF SLOVAK TERRITORY .....	42
8. GEOFACTORS AND HEALTH .....	50
Geochemical factors related to health .....	51
9. STREAM SEDIMENTS AND THEIR IMPORTANCE .....	63
Stream sediment .....	63
Chemical composition of stream sediments .....	63
Prospecting importance of stream sediments .....	64
Environmental importance of stream sediments .....	65
10. RESULTS OF GEOCHEMICAL MAPPING .....	68
Al / Aluminium .....	74
As / Arsenic .....	76
B / Boron .....	78
Ba / Barium .....	80
Be / Beryllium .....	82
Bi / Bismuth .....	84
Ca / Calcium .....	86
Cd / Cadmium .....	88

Ce / Cér	90	Ce / Cerium	90
Co / Kobalt	92	Co / Cobalt	92
Cr / Chróm	94	Cr / Chromium	94
Cu / Meď	96	Cu / Copper	96
Fe / Železo	98	Fe / Iron	98
Ga / Gálium	100	Ga / Gallium	100
Hg / Ortuť	102	Hg / Mercury	102
K / Draslík	104	K / Potassium	104
Li / Lítium	106	Li / Lithium	106
Mg / Horčík	108	Mg / Magnesium	108
Mn / Mangán	110	Mn / Manganese	110
Mo / Molybdén	112	Mo / Molybdenum	112
Na / Sodík	114	Na / Sodium	114
Ni / Nikel	116	Ni / Nickel	116
P / Fosfor	118	P / Phosphorus	118
Pb / Olovo	120	Pb / Lead	120
Rb / Rubídium	122	Rb / Rubidium	122
Sb / Antimón	124	Sb / Antimony	124
Se / Selén	126	Se / Selenium	126
Sn / Cín	128	Sn / Tin	128
Sr / Stroncium	130	Sr / Strontium	130
Ti / Titán	132	Ti / Titanium	132
V / Vanád	134	V / Vanadium	134
W / Volfrám	136	W / Tungsten	136
Y / Ytrium	138	Y / Yttrium	138
Zn / Zinok	140	Zn / Zinc	140
Zr / Zirkónium	142	Zr / Zirconium	142
POĎAKOVANIE	144	ACKNOWLEDGMENT	144
ANOTÁCIA	145	ANOTATION	145