

TRENDY V TECHNOLOGICKÝCH OTÁZKÁCH ZÍSKÁVÁNÍ STOPOVÝCH
A VZÁCNÝCH PRVKŮ /MATERIÁLY 31/

Obsah:	Strana
1. ÚVOD	17
2. TECHNOLOGIE VÝROBY STOPOVÝCH A VZÁCNÝCH PRVKŮ	19
2.1 Beryllium	19
2.1.1 Průmyslové a potenciální zdroje	19
2.1.2 Těžba a úprava rud	20
2.1.3 Metody výroby beryllia	21
2.1.4 Netradiční zdroje	23
2.2 Cesium	23
2.2.1 Průmyslové a potenciální zdroje	23
2.2.2 Těžba a úprav rud	24
2.2.3 Metody výroby cesia	24
2.2.4 Netradiční zdroje	26
2.3 Gallium	26
2.3.1 Průmyslové a potenciální zdroje	26
2.3.2 Těžba a úprava rud	27
2.3.3 Metody výroby gallia	27
2.3.4 Netradiční zdroje	32
2.4 Germanium	33
2.4.1 Průmyslové a potenciální zdroje	34
2.4.2 Těžba a úprava rud	34
2.4.3 Metody výroby germania	35
2.4.4 Netradiční zdroje	38
2.5 Hafnium	39
2.5.1 Průmyslové a potenciální zdroje	40
2.5.2 Těžba a úprava rud	40
2.5.3 Metody výroby hafnia	40
2.5.4 Netradiční zdroje	41
2.6 Indium	41
2.6.1 Průmyslové a potenciální zdroje	42
2.6.2 Těžba a úprava rud	42
2.6.3 Metody výroby india	42
2.6.4 Netradiční zdroje	43
2.7 Kadmium	46
2.7.1 Průmyslové a potenciální zdroje	47
2.7.2 Těžba a úprava rud	47
2.7.3 Metody výroby kadmia	48
2.7.4 Netradiční zdroje	49
2.8 Lithium	49
2.8.1 Průmyslové a potenciální zdroje	50
2.8.2 Těžba a úprava rud	50
2.8.3 Metody výroby lithia	51
2.8.4 Netradiční zdroje	54
2.9 Niob	55
2.9.1 Průmyslové a potenciální zdroje	55
2.9.2 Těžba a úprava rud	56
2.9.3 Metody výroby niobu	57
2.9.4 Netradiční zdroje	59

2.10	Rhenium	60
2.10.1	Průmyslové a potenciální zdroje	60
2.10.2	Těžba a úprava rud	60
2.10.3	Metody výroby rhenia	61
2.10.4	Netradiční zdroje	63
2.11	Rubidium	63
2.11.1	Průmyslové a potenciální zdroje	63
2.11.2	Těžba a úprava rud	64
2.11.3	Metody výroby rubidia	64
2.11.4	Netradiční zdroje	65
2.12	Selen	65
2.12.1	Průmyslové a potenciální zdroje	66
2.12.2	Těžba a úprava rud	66
2.12.3	Metody výroby selenu	67
2.12.4	Netradiční zdroje	70
2.13	Skandium	70
2.13.1	Průmyslové a potenciální zdroje	70
2.13.2	Těžba a úprava rud	71
2.13.3	Metody výroby skandia	71
2.13.4	Netradiční zdroje	73
2.14	Tantal	73
2.14.1	Průmyslové a potenciální zdroje	74
2.14.2	Těžba a úprava rud	75
2.14.3	Metody výroby tantalu	75
2.14.4	Netradiční zdroje	76
2.15	Tellur	76
2.15.1	Průmyslové a potenciální zdroje	76
2.15.2	Těžba a úprava rud	77
2.15.3	Metody výroby telluru	77
2.15.4	Netradiční zdroje	80
2.16	Thallium	80
2.16.1	Průmyslové a potenciální zdroje	80
2.16.2	Těžba a úprava rud	81
2.16.3	Metody výroby thallia	81
2.16.4	Netradiční zdroje	83
2.17	Zirkonium	83
2.17.1	Průmyslové a potenciální zdroje	84
2.17.2	Těžba a úprava rud	84
2.17.3	Metody výroby zirkonia	84
2.17.4	Netradiční zdroje	87
3.	ZÁVĚR	88
	SEZNAM LITERATURY	90