

Sadržaj

1	FUNKCIONALNI OKSIDI	1
1.1	Struktura	1
1.2	Dobijanje	2
1.3	Metode karakterizacije	4
1.4	Svojstva	5
2	BIZMUT(III)-OKSID.....	7
2.1	Bizmut i bizmut(III)	7
2.2	Polimorfizam bizmut(III)-oksida.....	9
3	POLIMORF α -Bi ₂ O ₃	13
3.1	Struktura α -Bi ₂ O ₃	13
3.2	Sinteza α -Bi ₂ O ₃	14
3.3	Svojstva i primena α -Bi ₂ O ₃	19
4	POLIMORF β -Bi ₂ O ₃	23
4.1	Struktura β -Bi ₂ O ₃	23
4.2	Sinteza β -Bi ₂ O ₃	25
4.3	Svojstva i primena β -Bi ₂ O ₃	28
5	POLIMORF γ -Bi ₂ O ₃	31
5.1	Struktura γ -Bi ₂ O ₃	31
5.2	Sinteza γ -Bi ₂ O ₃	38
5.3	Svojstva i primena γ -Bi ₂ O ₃	42
6	POLIMORF δ -Bi ₂ O ₃	45

6.1	Struktura δ - Bi_2O_3	45
6.2	Sinteza δ - Bi_2O_3	51
6.3	Svojstva i primena δ - Bi_2O_3	53
6.3.1	Gorivne ćelije.....	55
6.3.2	Gorivne ćelije na bazi čvrstih oksida.....	56
7	POLIMORF ε - Bi_2O_3	59
7.1	Struktura ε - Bi_2O_3	59
7.2	Sinteza ε - Bi_2O_3	59
7.3	Svojstva i primena ε - Bi_2O_3	61
8	POLIMORF ω - Bi_2O_3	63
8.1	Struktura ω - Bi_2O_3	63
8.2	Sinteza ω - Bi_2O_3	63
8.3	Svojstva i primena ω - Bi_2O_3	64
9	POLIMORF η - Bi_2O_3	65
9.1	Struktura η - Bi_2O_3	65
9.2	Sinteza η - Bi_2O_3	65
9.3	Svojstva i primena η - Bi_2O_3	67
10	LITERATURA.....	69
11	SPISAK SIMBOLA I SKRAĆENICA.....	87