

SADRŽAJ

1. Uvod u biomaterijale	5
2. Biokeramički materijali na bazi kalcijum-fosfata	7
3. Sinteza prahova kalcijum-hidroksiapatita	11
3.1. Sinteze metodom precipitacije	12
3.2. Hidrotermalna sinteza	21
3.3. Ostale metode sinteze	27
4. Kompaktiranje biokeramičkih čestica	28
5. Konvencionalno sinterovani biokeramički materijali.....	35
6. Toplo presovani biokeramički materijali.....	47
7. Spark plazma sinterovani biokeramički materijali	56
8. Jednostepeno i dvostepeno mikrotalasno sinterovani biokeramički materijali.....	67
9. Kontrolisano porozni sinterovani biokeramički materijali.....	79
10. Dopirani kalcijum-fosfatni biokeramički materijali	91
11. Ispitivanje mogućnosti za primenu biokeramičkih materijala.....	110
11.1. In vitro i in vivo ispitivanje biokompatibilnosti biokeramičkih materijala na bazi kalcijum-fosfata.....	110
11.2. Ispitivanje mogućnosti primene biokeramičkih materijala u svojstvu dentalnih inserata.....	130
12. Makro-porozni nosači na bazi kalcijum-fosfata	133
13. LITERATURA	145