

SADRŽAJ

1. Uvod	7
1.1. Opis i podela metalnih materijala u medicini i stomatologiji.....	7
1.2. Zahtevi koje moraju da ispune metalni implantanti	13
2. Mikroskopija	15
2.1. Elementi mikrostrukture	15
2.2. Priprema uzoraka za mikroskopsku analizu	20
2.3. Svetlosna mikroskopija	22
2.3.1. <i>Primeri</i>	30
2.4. Elektronska mikroskopija.....	39
2.5. Mikrohemijska analiza	47
2.5.1 <i>Primeri</i>	53
3. Merenja gustine	57
3.1. Opis merenja.....	57
3.1.1. <i>Rezultati</i>	58
4. Mehanička svojstva	59
4.1. Tvrdoća i mikrotvrdoća	60
4.1.1. <i>Primeri</i>	63
4.2. Ispitivanje zatezanjem	66
4.2.1. <i>Primer</i>	69
5. Hrapavost površine	73
5.1. Elementi hrapavosti	73
6. Termociklično ispitivanje	89
6.1. Opis termocikličnog ispitivanja.....	89
6.1.1. <i>Primer</i>	89
7. Korozijska	99
7.1. Elektrohemijska korozijska.....	100
7.1.1. <i>Primer</i>	101
7.2. Hemijska korozijska.....	103
8. Biokompatibilnosti	107
8.1. Ispitivanje biokompatibilnosti	107
8.2. Direktni kontaktni citotoksični test.....	110
8.2.1. <i>Primer</i>	111
LITERATURA	117