

SADRŽAJ

1. UVOD	1
1.1. ANALIZA DIGITALNE SLIKE	1
1.2. KARAKTERISTIKE OBLIKA OŠTEĆENJA - MORFOLOGIJA	6
1.2.1. Definisanje parametara oblika	8
2. TEORIJA FRAKTALA	19
2.1. ISTORIJA FRAKTALA	20
2.2. KLASIFIKACIJA FRAKTALA	22
2.2.1. Geometrijski fraktali	23
2.2.2. Algebarski fraktali	25
2.2.3. Stohastički fraktali	25
2.3. FRAKTALNA DIMENZIJA	27
2.4. PRIMENA FRAKTALA	32
3. KOMPOZITNI MATERIJALI SA KERAMIČKOM MATICOM	35
3.1. KOMPOZITNI MATERIJALI	35
3.1.1. Klasifikacija kompozitnih materijala	36
3.1.2. Svojstva kompozitnih materijala	39
3.1.3. Vlanknima ojačani kompoziti	39
3.2. KERAMIČKI MATERIJALI	41
3.2.1. Struktura keramičkih materijala	41
3.2.2. Svojstva keramičkih materijala	45
3.2.3. Klasifikacija i primena keramičkih materijala	46
3.3. ALUMOSILIKATNI VATROSTALNI MATERIJALI	49
4. KAVITACIJA	52
4.1. UVOD	52

4.2. ODREĐIVANJE KAVITACIONE EROZIJE.....	53
5. TERMOSTABILNOST.....	60
5.1. MERENJE OŠTEĆENJA USLED TERMOŠOKA	61
5.1.1. Parametri otpornosti na termošok.....	61
6. PRIMENA ANALIZE SLIKE ZA ODREĐIVANJE POVRŠINSKOG OŠTEĆENJA UZORAKA IZLOŽENIH KAVITACIJI I TERMOŠOKU	65
6.1. ODREĐIVANJE POVRŠINSKOG OŠTEĆENJA UZORAKA ANALIZOM SLIKE	71
7. ANALIZA SLIKE I MEHANIČKA SVOJSTAVA MATERIJALA	88
ZAKLJUČAK.....	104
LITERATURA	106