

SADRŽAJ

1. UVOD.....	1
2. STAKLASTO STANJE.....	3
2.1. Karakteristike staklastog stanja	6
3. USLOVI OBRAZOVANJA STAKLA	13
3.1. Strukturne teorije obrazovanja stakla	13
3.2. Kinetička teorija obrazovanja stakla.....	19
3.2.1. Nukleacija stakla.....	20
3.2.1.2. Homogena nukleacija	20
3.2.1.3. Heterogena nukleacija.....	28
3.2.2. Rast kristala u staklima.....	30
3. 2. 3. Dijagram temperatura–vreme-transformacija.....	36
4. EKSPERIMENTALNO ISPITIVANJE	
KRISTALIZACIJE STAKLA	39
4.1. Izotermska kristalizacija	40
4.1.1. Dosadašnja proučavanja kristalizacije stakla	
izotermkim metodama	45
4.2. Neizotermska kristalizacija.....	68
4.2.1. Neizotermski modeli za određivanje kinetičkih	
parametara kristalizacije stakla.....	69
4.2.2. Neizotermsko određivanje oblasti nukleacije stakla i	
temperature maksimalne brzine nukleacije	75
4.2.3. Neizotermsko određivanje (DTA) mehanizma	
kristalizacije stakala.....	88
5. LITERATURA	91