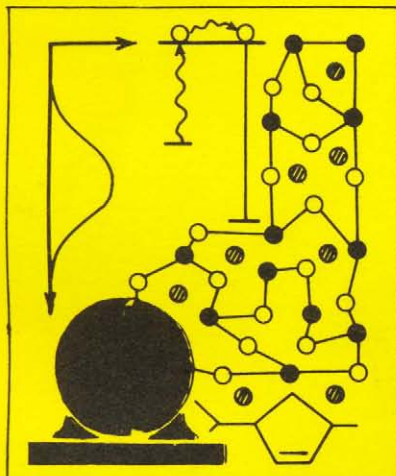


CENTAR ZA MULTIDISCIPLINARNE STUDIJE UNIVERZITETA U BEOGRADU

Programsko veće za nauku o materijalima

INSTITUT TEHNIČKIH NAUKA SRPSKE AKADEMIJE NAUKA I UMETNOSTI

Odeljenje za nauku o materijalima



M. J. DRAGOJEVIĆ - NEŠIĆ • M. M. RISTIĆ

FIZIČKA HEMIJA SINTEROVANJA AMORFNIH MATERIJALA

1986.
BEOGRAD

CENTAR ZA MULTIDISCIPLINARNE STUDIJE UNIVERZITETA U BEOGRADU

Programsko veće za nauku o materijalima

INSTITUT TEHNIČKIH NAUKA SRPSKE AKADEMIJE NAUKA I UMETNOSTI

Odeljenje za nauku o materijalima

M. J. Dragojević-Nešić * M. M. Ristić

FIZIČKA HEMIJA SINTEROVANJA AMORFNIH MATERIJALA

1986.

BEOGRAD

S A D R Ž A J

U V O D	1
1. AMORFNI MATERIJALI I NJIHOVA SVOJSTVA	3
1.1. AMORFNO STANJE	5
1.2. POLIMERNI MATERIJALI	8
1.2.1. Struktura polimera	8
1.2.2. Fizička svojstva polimera	27
1.3. STAKLO	53
1.3.1. Struktura stakla	53
1.3.2. Fizička svojstva stakla	53
2. SINTEROVANJE AMORFNIH MATERIJALA	65
2.1. PRESOVANJE AMORFNIH MATERIJALA	67
2.1.1. Opšti principi teorije presovanja	67
2.1.2. Presovanje polimernih materijala	75
2.2. SINTEROVANJE AMORFNIH MATERIJALA	81
2.2.1. Opšti principi fizike sinterovanja	81
2.2.2. Elementarni mehanizmi prirastanja čvrstih tela	82
2.2.3. Sinterovanje kao posledica viskoznog toka .	84
2.2.4. Prirastanje čestica proizvoljnog oblika ...	87
2.2.5. Sinterovanje sistema realnih čestica	90
2.2.6. Sinterovanje polimernih materijala	92
2.2.7. Sinterovanje stakla	101
2.3. HLADNO SINTEROVANJE AMORFNIH MATERIJALA	108
2.3.1. Termodinamika hladnog sinterovanja	108
LITERATURA	117