

Институт техничких наука  
Српске академија наука и уметности - Београд  
и  
Технички факултет - Чачак

Момчило М. Ристић  
Алекса М. Маричић  
Дарко А. Косановић

РЕКРИСТАЛИЗАЦИЈА  
И  
РАСТ ЗРНА

2009  
Београд



## САДРЖАЈ

Увод .....	1
1. Деформација, опорављање и рекристализација поликристалних материјала .....	3
1.1. Кинетика и механизам опорављања .....	5
1.2. Полигонизација .....	7
1.3. Опште законитости рекристализације .....	8
1.4. Рекристализација нанокристалних материјала .....	9
2. Покретљивост границе зрна .....	11
2.1. Покретљивост нискоугаоних граница зрна..	12
2.2. Покретљивост високоугаоних граница зрна..	14
3. Раст зрна .....	15
3.1. Фактори који утичу на раст зрна .....	16
3.2. Кинетика нормалног раст зрна .....	17
3.3. Аномални раст зрна .....	20
3.4. Утицај дисперзних укључака на раст зрна ..	24
ЛИТЕРАТУРА .....	27