

STATISZTIKUS FIZIKA SZEMINÁRIUMOK

2019. május 22.
szerda, 11.00
ELTE TTK Északi Tömb 2.54

Gránásy László

Wigner SZFI

Nukleáció és polikristályos megszilárdulás molekuláris fázismező elméletekben

A molekuláris fázismező elméletek (angolul Phase-Field Crystal theories) egyszerű, dinamikus sűrűségfüggő elméleteknek tekinthetők, melyek a folyadék fázis és az egyszerűbb kristályszerkezetek mellett automatikusan tartalmazzák az amorf szilárd fázist, az elasztikus tulajdonságokat, valamint a kristály-folyadék felületi szabadenergia anizotrópiáját. A modellcsalád rövid bemutatása után a kristály-nukleáció és -növekedés szerkezeti vonatkozásait tárgyalom, különös tekintettel a kétlépcsős-homogén, heterogén, ill. atermikus nukleációs folyamatokra.

1117. Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A (Északi tömb)

2.54-es szoba

<http://glu.elte.hu/~statfiz/index.html>

<https://www.kfki.hu/elftrfsz/szem.html>