

بسمه تعالی

تئوری نابجایی ها- دانشگاه آزاد ساوه ۲-۸۴-۸۳

- ۱- ارتباط سرعت کرنش پلاستیک ساختار را با مشخصات نابجایی های موجود در ساختار بدست آورید. سرعت کرنش پلاستیک در یک ساختار کار سرد شده نسبت به ساختار آنیل شده و در یک ساختار با باند کووالانت نسبت به یک ساختار با باند فلزی چه تفاوت هایی دارد؟ کدامیک بیشترند؟
- ۲- امکان جوانه زنی همگن نابجایی ها را تشریح کنید.
- ۳- منبع باردین - هرینگ چیست و چگونه عمل میکند؟
- ۴- قفل لومر-کاترل چیست و چه شباهت و چه تفاوتی با نابجایی های جزئی فرانک دارد؟
- ۵- تئوری کولمان - ویلسدورف را تشریح کنید. آیا این تئوری در مواد چند بلوری کاربرد دارد؟ چرا؟
- ۶- مکانیزمهای موثر در افزایش استحکام ماده در اثر مقاوم شدن با ذرات ریز چیست؟