



نگارخانه کتابخانه علمی و پژوهشی

- سرشناسه : ناظران، فاطمه، ۱۳۵۸-
عنوان و نام پدیدآور : خزش شیشه فلز پایه مسی/مؤلف فاطمه ناظران.
مشخصات نشر : تهران: سنجش و دانش، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری : ۶۰ص: مصور (بخشی رنگی)، نمودار.
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۰۰۵-۳۰۰۰-۸-۲۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
پادداشت : کتابنامه:ص: ۵۰-۵۴.
موضوع : شیشه های فلزی
glasses Metallic
شیشه های فلزی -- شیمی
Chemistry -- manufacture Glass
رده بندی کنگره : ۶۹۳TN
رده بندی دیویی : ۴۲/۶۶۹
شماره کتابشناسی ملی : ۸۸۱۹۱۳۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

عنوان: خزش شیشه فلز پایه مسی	 www.sanjesh.ir sanjeshodanesh@iran.ir
مؤلف: فاطمه ناظران	
ناشر: سنجش و دانش	
نوبت چاپ: چاپ اول - ۱۴۰۱	
تیراژ: ۳۰ نسخه	
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۰۵-۳۰۰۰-۸-۲۵۰۰۰۰	قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال
نشانی: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶، تلفن: ۰۲۱۶۱۲۶	
«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»»	

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل ۱: مقدمه.....	۱
فصل ۲: مروری بر مطالعات انجام شده.....	۳
معرفی.....	۳
انواع تغییر شکل.....	۵
مناطق تغییر شکل برشی.....	۶
تغییر شکل غیر هموزن.....	۶
تغییر شکل هموزن.....	۸
محدوده های تغییر شکل هموزن.....	۹
محدوده دمایی پایین تر از دمای شیشه ای شدن.....	۹
محدوده دمایی بین انتقال شیشه ای و تبلور (ناحیه SUPER COOLED LIQUID).....	۱۰
محدوده دمایی بیش از تبلور.....	۱۲
خزش.....	۱۲
خزش در شیشه فلزات.....	۱۶
خزش دمای پایین.....	۱۶
مدل کلوین.....	۱۶
خزش دمای بالا.....	۲۱
مدل مناطق تغییر شکل برشی (STZ).....	۲۲
فصل ۳: روش تحقیق.....	۲۸
تولید آلیاژ.....	۲۸
رادیوگرافی نمونه ها.....	۲۸
آماده سازی نمونه ها.....	۳۰
انجام آزمایش پراش اشعه ایکس قبل و بعد از آزمایش خزش.....	۳۰
آزمون خزش فرورونده.....	۳۱
فصل ۴: نتایج و بحث.....	۳۲

۳۲	خواص حرارتی
۳۳	خواص ساختاری
۳۴	خواص خزشی
۳۴	تغییرات قطر اثر فرورونده بر حسب زمان و دمای نگهداری
۳۷	تأثیر دما و زمان بر میزان سختی
۳۹	تعیین ضریب حساسیت به نرخ کرنش
۴۱	تغییرات نرخ کرنش بر حسب زمان و تنش
۴۳	محاسبه انرژی فعال سازی تغییر شکل
۴۵	تأثیر تغییرات نرخ کرنش بر ویسکوزیته
۴۶	نمودار تغییرات ویسکوزیته بر حسب زمان
۴۷	محاسبه حجم فعال سازی و تعداد اتمهای شرکت کننده در تغییر شکل
۵۰	مراجع