



پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای

استفاده از پراش سنجی نوترون جهت آنالیز استرس تنش مواد و قطعات مهندسی

تأليف

دکتر زهره غلامزاده

عضو هیئت علمی سازمان انرژی اتمی

پژوهشگرده راکتور و ایمنی هسته‌ای



۱۴۰۰

سرشناسه	: غلام زاده، زهره، ۱۳۵۸-
عنوان و نام پدیدآور	: استفاده از پراش سنجی نوترون جهت آنالیز استرس/تنش مواد و قطعات مهندسی. مولفان: زهره غلام زاده، مهندس.
مشخصات نشر	: تهران: تفکر آینده سازان، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	: ۱۲۸ ص.
شابک	: 978-622-7710-62-5
وضعیت فهرست‌نویسی	: قیفا
موضوع	: آنالیز استرس و تنش مواد
موضوع	: Component stress and strain analysis
موضوع	: پراش سنجی
موضوع	: Diffractometry
موضوع	: نوترون
موضوع	: Neutrons
رده بندی کنگره	: YK10C
رده بندی دیویی	: 621.372
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۷۲۹۳۴۷

عنوان کتاب

استفاده از پراش سنجی نوترون جهت آنالیز استرس تنش مواد و قطعات مهندسی

که مؤلفین دکتر زهره غلام زاده
 که ناشر تفکر آینده ساز
 که شمارگان ۱۰۰۰ جلد
 که نوبت چاپ اول ۱۴۰۰
 که قیمت ۱۰۰ هزار تومان

ISBN: 978-622-7710-62-5

حقوق مادی و معنوی برای مؤلف و انتشارات محفوظ است و هرگونه کپی‌برداری پیگرد قانونی دارد.

۷	مقدمه
	فصل اول
	فصل دوم
۱۵	مروری بر روشهای اندازه گیری استرس باقی مانده
	فصل سوم
۲۵	آنالیز استرس به روش پراش سنجی نوترون
	فصل چهارم
۳۷	انواع پراش سنج استرس با استفاده از نوترون و ابزار و تجهیزات
	فصل پنجم
۵۳	طراحی بهینه سامانه آنالیز استرس توسط پراش سنجی نوترون
	فصل ششم
۶۱	مرور برخی از سامانه های پراش سنج نوترونی آنالیز استرس در دنیا
	فصل هفتم
۷۵	آنالیز استرس چندین قطعه مهندسی توسط نوترون
	فصل هشتم
۱۰۹	زمان مورد نیاز پراش سنجی نوترون در آنالیز استرس مواد