

تنش در اجسام به روش فتوالاستیسیته

RS 244

توضیحات:

یکی از روش های تحلیل تنش به صورت تجربی روش فتوالاستیک می باشد، در این روش با تاباندن نور به فیلترهای پلاریزه و عبور این نور از قطعه نمونه هایی با هندسه دلخواه که تحت بارگذاری قرار گرفته اند می توان از طریق صفحه آنالایزر تنش ها و کرنش های اصلی را مشاهده کرد و محل بیشترین مقادیر تنش که به صورت خطوط رنگی درآمده اند را مشاهده کرد. نور تابانده شده به فیلترها می تواند نور فرا بنفش یا مونوکرومیک باشد که در این صورت توزیع تنش به صورت خطوط رنگی و سیاه و سفید قابل مشاهده است. این دستگاه شامل فیلتر، منبع نور و سیستم بارگذاری می باشد. زمانیکه نور سفید رنگ مورد استفاده قرار می گیرد، توزیع تنش و کرنش در سازه به صورت خطوط رنگی با طیف رنگی متنوع قابل مشاهده می باشد.

مشخصات:

- فیلتر پلاریزه جهت پلاریزر و آنالایزر، هرکدام یک عدد
- منبع نوری با قابلیت تغییر نوع نور شامل لامپ فلوئورسنت، لامپ جابایی و لامپ بخار سدیم
- محل قرار گیری فیلترها با قابلیت چرخش فیلترها و تنظیم زاویه
- قطعه نمونه با هندسه های مختلف
- سیستم بارگذاری دستگاه
- دفترچه راهنما
- فیلم آموزشی بصورت CD
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

*جهت اطلاع از آخرین مشخصات فنی و تصاویر این محصول، با واحد فروش تماس حاصل فرمایید.

آزمایش های قابل انجام

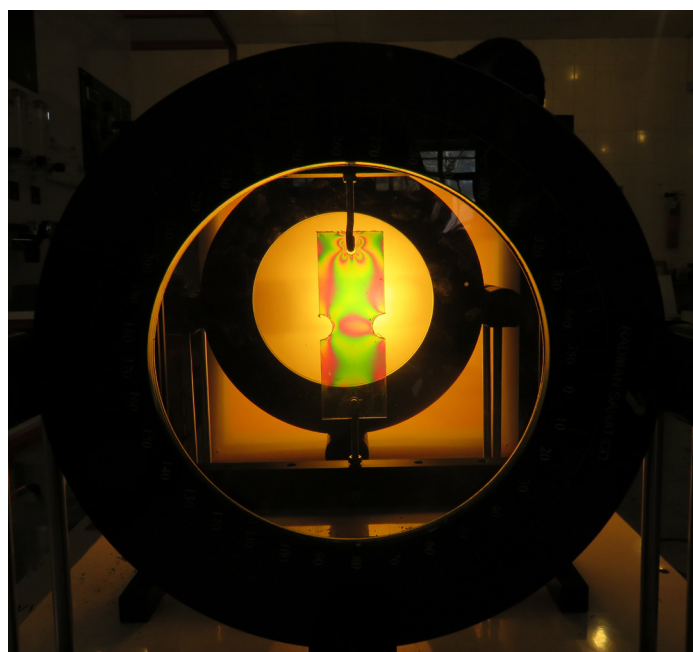
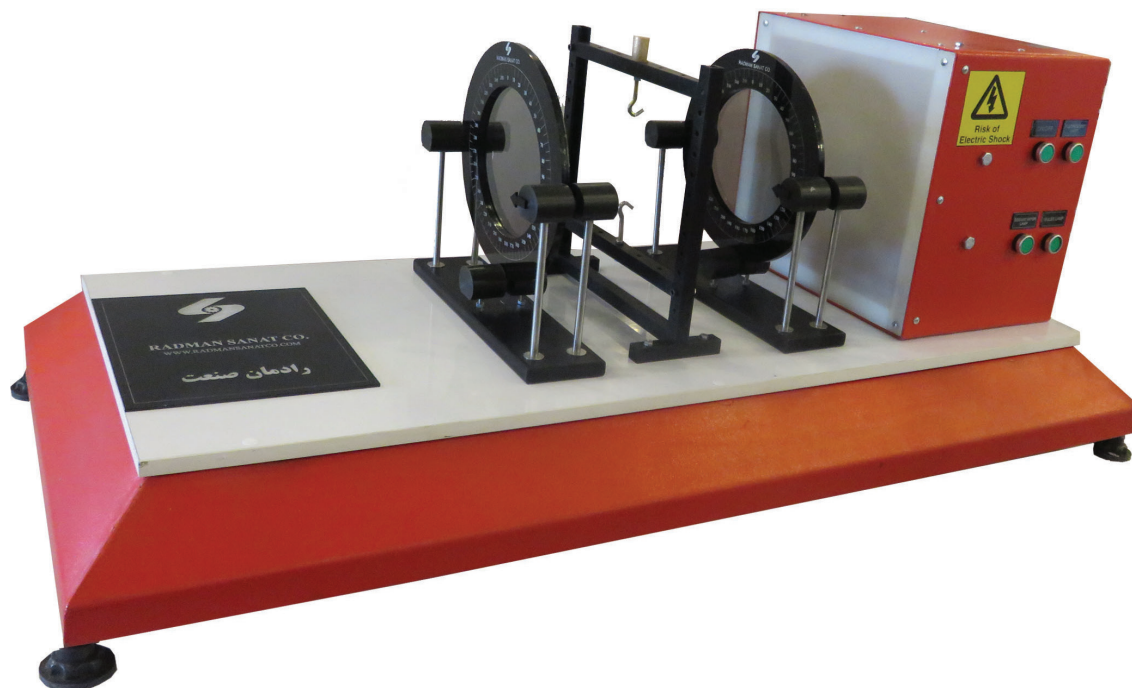
۱. مشاهده تجربی توزیع تنش و کرنش در سازه های مختلف
۲. مشاهده تجربی محل های تمرکز تنش در سازه های مختلف
۳. پیدا کردن زاویه تنش های اصلی
۴. مشاهده اثر تغییر نوع نور بر روی کیفیت توزیع تنش

شرایط محیطی:

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۳۰-۱۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۸۰٪-۱۵٪

تنش در اجسام به روش فتوالاستیسیته

RS 244



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۱۲۰۰×۵۰۰×۶۰۰

وزن دستگاه (kg): ۳۵

www.radmansanatco.com