

عنوان مقاله:

نقش نوترون رادیوگرافی در صنایع هوایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی بازرسی فنی و آزمون غیرمخرب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ایمان ابوعلی - شرکت صنایع هواپیماسازی ایران

اکبر رستمی

مهرداد خاشعی

خلاصه مقاله:

پیشرفت سریع علم و تکنولوژی در دنیای امروز علی رغم این که زندگی را به عرصه غیر قابل باوری از امکانات و تسهیلات سوق داده است الزامات و شرایط متناسب با این پیشروی را به تحدی می طلبد. از این میان می توان به ارزش و نقش کیفی نوترون رادیوگرافی در ساخت سازه های مواد ترکیبی (Composite) نام برد. اهمیت مواد ترکیبی در سازه های هوایی امری انکارناپذیر است به گونه ای که خواص بسیار مناسب آن مانند استحکام و سبکی قابل ملاحظه آن استفاده روزافزون و رو به رشدی را در اکثر صنایع پدید آورده است. در این روش از پرتو نوترون به عنوان مولد (Source) استفاده می شود که به جسم تابیده می شود و پس از آشکارسازی فیلم نوترون رادیوگرافی همانند رادیوگرافی با اشعه X آن را تفسیر نموده و عیوب احتمالی در قطعه خاص را مشخص کرده و حدود و وسعت آن را تعیین می کنیم.

کلمات کلیدی:

کندکننده-ترابرد نوترون-موازی ساز-صفحه مبدل-سطح مقطع-شار نوترون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57292>

