

ابداع روشی جدید به‌منظور افزایش استحکام آلیاژهای مورد استفاده در صنعت هوافضا

۹ آبان ۱۴۰۲



دانشمندان دانشگاه فنی دولتی وُلگاگراد موفق به ابداع روشی خلاقانه به‌منظور افزایش استحکام کامپوزیت فولاد و آلومینیوم شده‌اند. این آلیاژ به‌طور گسترده در صنعت هوافضا مورد استفاده قرار می‌گیرد. به‌گفته کارشناسان، کامپوزیت بدست‌آمده بدین شیوه، نسبت به روش‌های سنتی (جوشکاری انفجاری)، سه برابر استحکام بیشتر و دو برابر مقاومت الکتریکی کمتری دارد. در

روش جدید، جوشکاری انفجاری با شیوه موجهی اولتراسونیک همراه می‌شود. ترکیب این دو روش، سبب می‌شود تا کامپوزیت بدست‌آمده کاملاً بدون نقص و بدون خط‌جوش تولید شود. شیوه ابداعی جدید کاملاً اقتصادی است و می‌توان برای ساخت کامپوزیت‌های دیگر نیز مورد استفاده قرار گیرد.