

بررسی اثر میدان‌های شعوری طاهری بر خواص مکانیکی مواد

در مطالعه دیگری با عنوان «بررسی اثر میدان‌های شعوری طاهری بر خواص مکانیکی مواد» (نویسندگان: محمد علی طاهری، فیروز پایروند، رضا یزدانپرست، فرزاد احمدخانلو، سارا ترابی و فرید سمسارها*) با استفاده از آزمایش کشش، تاثیرات دو نوع میدان‌های شعوری طاهری (TCF) بر خواص مکانیکی دو نوع فولاد مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که استحکام و شکنندگی فولاد ST-۳۷ در شرایط بارگذاری دینامیکی تحت تیمار میدان شعوری (ط) ۲ افزایش می‌یابد. همچنین نرم شدن فولاد کربنی ST-۳۷ و فولاد آلیاژی AISI ۴۳۴۰ در شرایط بارگذاری شبه استاتیکی تحت تیمار میدان شعوری (ط) ۱ و ۲ به ترتیب مشاهده شد. در این آزمایش، اثرات انواع مختلف میدان شعوری (ط) بر روی مواد تایید شد.

*نویسنده مسئول:

فرید سمسارها.

آدرس و ایمیل:

انستیتو بیوشیمی و بیوفیزیک (IBB)، دانشگاه تهران، تهران، ایران

Email: Semsarha@alumni.ut.ac.ir