

عنوان مقاله:

تاثیر ترکیب شیمیایی، عملیات حرارتی و خواص مکانیکی بر مقاومت به سایش و عمر ناخن های لودر

محل انتشار:

هفتمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ارسلان شکوهی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

نجم الدین عرب - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق عوامل مختلف برای رسیدن به مقاومت سایشی و عمر مطلوب ناخن های لودر مورد بررسی قرار گرفت. در ابتدای ناخن های لودر ساخت داخل کشور تهیه و پس از تعیین جنس ناخن لودر، سختی سنجی، تست کشش و ضربه، مقاومت به سایش و بررسی ساختار میکروسکوپی با نتایج بدست آمده از نمونه مرجع مقایسه شد. سپس ناخن لودر با ترکیب شیمیایی مشابه با ناخن لودر مرجع ریخته گری و سپس تحت عملیات حرارتی سخت کاری در دمای 860 درجه سانتی گراد به مدت 60 دقیقه و کوینچ در روغن و تمپر در دمای 610 درجه سانتی گراد به مدت 90 دقیقه صورت گرفت. نتایج حاصله از تست سختی، کشش، ضربه، سایش و ساختار میکروسکوپی ناخن لودر ریخته گری و عملیات حرارتی شده بسیار مشابه با ناخن لودر مرجع بود. با توجه به اطلاعات کسب شده مشخص شد روش تولید و عملیات حرارتی انجام شده در ناخن های لودر ساخت داخل کشور مناسب نبوده که همین عامل می تواند سبب شکست ناخن لودر در حین کار شود

کلمات کلیدی:

ناخن لودر، مقاومت سایشی، سختی، عملیات حرارتی، ساختار میکروسکوپی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651316>

