

**عنوان مقاله:**

تولید کامپوزیت کربن- اپوکسی بر پایه چوب و بررسی خواص سایشی آن به کمک روش طراحی آزمایشات تاگوچی

**محل انتشار:**

پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

**نویسندگان:**

حسین وفایی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

سید مجتبی زبرد - دانشیار مهندسی مواد، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

جلیل وحدتی خاکی - استاد مهندسی مواد، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

**خلاصه مقاله:**

مقرون به صرفه بودن از لحاظ اقتصادی، عدم نیاز به فرآیندهای ثانویه شکل دهی و در دسترس بودن از مزایای قابل توجه مواد کامپوزیتی چوب می باشد. چوب درخت بلوط به عنوان ماده اولیه تحقیق انتخاب گردیده است. چوب خشک شده در دماهای مختلف در معرض حرارت قرار داده شده تا بدنه کربنی متخلل تشکیل شده و در مرحله بعدی با استفاده از فرایند خوراندن، پلیمر اپوکسی به درون تخلل های کربن تزریق شد. از میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) برای مطالعه ریزساختار کامپوزیت تولید شده استفاده گردید. از روش طراحی آزمایش تاگوچی برای بررسی نتایج آن بهره برده شده است.

**کلمات کلیدی:**

کامپوزیت کربنی، کربونیزاسیون، سایش، طراحی آزمایش تاگوچی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201136>

