

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نقش مواد کامپوزیت بر صنایع پایدار

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی امیدوی بیدگلی - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بادرود، ایران، بادرود

محمد رضا سالاری بردسیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی سیرجان، ایران، سیرجان

فرزین حسینی فرد - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه قم، ایران، قم

خلاصه مقاله:

در چند دهه اخیر، تقاضاهای جامعه جهانی برای مواد سازگار با محیط زیست جدیتر شده است. کامپوزیت های تقویت شده با الیاف طبیعی به عنوان تقویت کننده در بتن، جاذب صدا، ساختمان ها، هوانوردی، هوافضا، بهداشت، الکترونیک، عرشه پل، تجهیزات داخلی خودرو، تجهیزات ورزشی و صنایع مبلمان، سازه های مدولار و غیره استفاده می شود. الیاف طبیعی به دلیل پایداری، سازگاری با محیط زیست، چگالی کم، مقرون به صرفه بودن، سایش ناچیز، تجدید پذیری، زیست تخریب پذیری و همچنین کمک به مصرف گاز CO₂ مورد توجه زیادی قرار گرفته اند. طبق گزارش بسیاری از محققان، کشور اندونزی دارای چندین منبع طبیعی برای الیاف طبیعی مانند فیبر پوست، الیاف برگ، الیاف دانه / میوه، الیاف چمن، الیاف ساقه و الیاف چوب است.

کلمات کلیدی:

کامپوزیت، الیاف طبیعی، مواد زیست تخریب پذیر، مواد پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1637715>

