

عنوان مقاله:

شناخت علم کامپوزیت و انواع آن و بررسی نقش این ماده مهم در صنعت کشور ایران

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیرحسین جهانگیر - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات

مسعود محمدی نیک - کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، سازمان تحقیقات نیروی دریایی سپاه

خلاصه مقاله:

امروزه، برای صنایع مهندسی، مطالبه موادی که کارایی بالایی داشته باشد، دور از انتظار نیست و نیاز به مواد پیشرفته و فرآیندهای تولیدی حس می شود. شاید مهم ترین نیازها، به کارگیری موادی با کارایی بالا، وزن و قیمت نسبی پایین باشد. از جمله این موادهای کامپوزیت ها هستند که بطور گسترده ای در صنایع مختلف به کار می روند (2،1). هر ماده ای که از بیش از یک جزء تشکیل شده باشد کامپوزیت است (3). در اطراف، کامپوزیت های زیادی مانند بتن که از سیمان، شن و سنگ تشکیل شده است وجود دارد. در این مقاله به مواد کامپوزیتی و تقسیم بندی آنها، دلایل استفاده از مواد کامپوزیتی، کاربرد مواد کامپوزیتی در صنایع مختلف و نقش کامپوزیت در صنعت اشاره خواهد شد.

کلمات کلیدی:

صنعت، کارایی بالا، وزن، قیمت، کامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772759>

