

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری نانو در صنعت مکانیک

محل انتشار:

اولین طرح تعاملی صنعت با دانشگاه: همایش سالانه پژوهش های کاربردی در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حامد مومنی خبیسی - عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

فناوری نانو، توانمندی تولید مواد، ابزارها و سیستمهای جدید با در دست گرفتن کنترل در سطوح ملکولی و اتمی و استفاده از خواص است که در آن سطوح ظاهر می شود. از همین تعریف ساده برمی آید که فناوری نانو یک رشته جدید نیست، بلکه رویکردی جدید در تمام رشته هاست. گستره حوزه نانو، صنعت مکانیک را نیز در بر میگیرد. فناوری نانو از همان ابتدای ورودش به عرصه علم در مهندسی مکانیک نیز بحث محافل بود، نیاز و تمایل به ساخت و تولید سیالات با هدایت حرارتی بالا، برای استفاده در سیستم های خنک کننده و تبریدی و نیز ساخت سیالات دارای خواص الکتریکی و مغناطیسی با اضافه کردن نانوذرات، در این حوزه از فناوری نانو قرار میگیرد. همچنین با توجه به نو بودن این فن آوری، روز به روز کاربردهای جدیدی از آن در این صنعت معرفی می شود. در این مقاله به پیشرفت های فناوری نانو در دو حوزه یعنی نانو کامپوزیت ها و سیستم هاینانو الکترومکانیکی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم های نانو الکترومکانیکی، صنعت مکانیک، فناوری نانو، نانو کامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412113>

