

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی هزاها و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتاح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



ارژمان محیط زیست مکتاز اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان

کاربردهای نانو تکنولوژی در صنعت خودرو

آرمین امامی فر^۱

^۱عضو هیات علمی دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی ره. پست الکترونیکی: emamifar.armin@abru.ac.ir

چکیده

کمتر تکنولوژی یافت می شود که تقریباً در همه صنایع بزرگ کاربرد داشته باشد. نانو تکنولوژی در این مسیر گام برداشته است و قابلیت ساخت مواد، ترکیبات، وساختارهای جدید در مقیاس مولکولی را بررسی می کند. این تکنولوژی این قابلیت را دارد که ساختارهای سبک تر، قوی تر و کارآمد تر ارائه دهد. صنایع اتومبیل سازی از جمله صناعی است که قابلیت های فراوانی برای استفاده از نانو تکنولوژی دارد. در این مقاله برخی از پرکاربردترین کاربردهای نانو تکنولوژی در خودروسازی مانند خنک کنندگی موتور، پوشش و بدنه خودرو، روانکارها، سوخت، فیلتراسیون، لاستیک خودروها و مواردی دیگر مورد بررسی قرار گرفته است.

واژه های کلیدی: خودرو، نانو تکنولوژی، نانوسیال، نانوکامپوزیت، نانوفیلتر