

عنوان مقاله:

روش های ساخت مواد هوشمند مغناطیسی و کاربرد در سیستم های تعلیق خودروهای مدرن

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی قوای محرکه نوین (با محوریت خودروهای برقی) (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ندا الشویفی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران تهران

محمدحسن شجاعی فرد - استادیار مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت ایران تهران

حامد سعیدی گوگرچین - استادیار مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت ایران تهران

خلاصه مقاله:

در چند دهه اخیر، رشد تکنولوژی در صنایع مختلف از جمله صنعت خودروسازی مورد توجه بسیاری از محققین قرار گرفته است. با پیشرفت صنعت در خودروهای مدرن با معرفی مواد هوشمندی که بتواند راحتی سرنشینان و دمپینگ خودرو را کنترل کند، میتوان گام بزرگی در سرعت بخشیدن به تکنولوژی نوین جهان برداشت. لذا در این مقاله به معرفی الاستومرهای مغناطیسی، طبقه بندی مواد الاستومری با تعیین خواص و طراحی میدان مغناطیسی پرداخته میشود. در ادامه به شرایط کاربردی دستگاه های الاستومری و مشخصات ریزساختاری، ساخت مواد هوشمند مغناطیسی، تست و کاربرد آنها در خودروهای مدرن اشاره میشود. امید است که بتوان با مطالعات بیشتر در مورد این مواد مغناطیسی و کاربرد آنها در صنعت، در بهبود کیفیت و خوشسواری خودروهای به روز دنیا نقش بسزایی ایفا نمود

کلمات کلیدی:

مواد هوشمند، الاستومر مغناطیسی، ساخت الاستومر، ریزساختار، کامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/907927>

