

عنوان فارسی مقاله :

مروری بر سیستم تعلیق الکترومغناطیسی برای وسایل نقلیه مسافری

عنوان انگلیسی مقاله :

A Review On Electromagnetic Suspension Systems For Passenger Vehicle



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

V. REGENERATIVE PROPERTIES OF EMS

Besides providing the damping force to improve the passenger comfort, electromagnetic suspension also possess regenerative behavior. Electromagnetic suspension system can act as a generator by producing an alternating voltage resulted from relative movement between permanent magnet stacks and armature winding. Storage system to store the generated electrical energy can also be designed in order to support the energy requirement by other loads in the car thus reducing the power consumption especially in hybrid and fully electric car. Montazeri and Soleymani [11] investigated the energy regeneration of active suspension system in hybrid electric vehicles. The generated energy contributes to the improvement of the battery efficiency and fuel economy. The resistance-capacitance battery model and ultra-cap model are designed as a power storage system to store the energy generated by suspension system.



5- خواص احیاکنندگی EMS

علاوه بر ارائه نیروی میرایی برای بهبود راحتی مسافران، سیستم تعلیق الکترو مغناطیسی همچنین دارای یک رفتار احیاکننده بوده است. سیستم تعلیق الکترو مغناطیسی می تواند به عنوان یک ژنراتور بانولید یک ولتاژ متفاوت حاصل از جنبش نسبی در آهنربای دائم و سیم پیچ باشد. سیستم فریضه سازی برای ذخیره انرژی الکتریکی تولید شده نیز می تواند به منظور حمایت از طراحی انرژی مورد نیاز توسط بار های دیگر در ماشین شده که نتیجه آن کاهش مصرف برق بخصوص در ماشین های هیدریدی و الکتریکی میشود. م نظری وسلیمانی به بررسی انرژی بازسازی شده در سیستم تعلیق فعال در وسائل نقلیه هیدریدی برداشتند. انرژی تولید شده به بهبود بازده باتری و مصرف اقتصادی سوخت کمک کردند. خازن های باتری فرمول به عنوان طراحی یک سیستم ذخیره سازی انرژی برای ذخیره انرژی تولید شده توسط سیستم تعلیق بوده است.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.