

عنوان مقاله:

به کارگیری تکنولوژی پیشرفته شناوری مغناطیسی جهت دستیابی به انرژی های پاک در علوم محیطی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی سالانه انرژی پاک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمید یعقوبی سرای - رئیس گروه قطارهای سریع السیر مرکز تحقیقات راه آهن - مشاور دفتر مرکزی و

سیدمحمد سادات حسینی - مدیر کل مرکز تحقی

خلاصه مقاله:

شناوری مغناطیسی (مگ لو) یکی از پیشرفته ترین تکنولوژی های اخیر در علوم محیطی محسوب می گردد. به کارگیری این تکنولوژی در علوم محیط زیست (توربین بادی)، تاسیسات ساختمانی (فن)، حمل و نقل (قطار مغناطیسی)، هوا فضا (جهت افزایش سرعت موشک با پرتاب بدون اصطکاک آغازین)، هسته ای (راکتورهای هسته ای در بخش سانتریفیوژ و چرخش بدون تماس و بدون اصطکاک هسته مرکزی)، عمران (حرکت بدون تماس آسانسور با تکیه گاه های پیرامونی) و تبلیغات (معلق سازی جسم دلخواه مورد نظر در داخل و یا بالای قالب های متنوع دلخواه) از جمله کاربردهای شناوری مغناطیسی به شمار می رود. نکته مشترک در تمامی این کاربردها، عدم تماس و نتیجتاً عدم سایش و اصطکاک و به دنبال آن افزایش ماندگاری، کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری و افزایش عمر مفید سیستم می باشد. راه اندازی هر گونه سیستم مگ لوی بدون شناخت و ارزیابی صحیح آن می تواند کشور را با هزینه های هنگفت ناشی از تغییرات تکنولوژی مواجه نماید. لذا در این مقاله انواع کاربردهای شناوری مغناطیسی با تمرکز بر علوم محیطی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد که تکنولوژی شناوری مغناطیسی می تواند به عنوان یک تکنولوژی پیشرفته و کارآمد در صنایع مختلف به ویژه در صنایع وابسته به علوم محیطی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

انرژی پاک، تکنولوژی پیشرفته، علوم محیطی، شناوری مغناطیسی (مگ لو)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105555>

