

عنوان مقاله:

شبیه سازی دینامیکی مدل غیر خطی موتور محرک زیردریایی همراه با تلفات مغناطیسی بوسیله نرم افزار مطلب

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی علوم و فناوری زیر دریا (سال: 1386)

تعداد صفحات اصلی مقاله: 11

نویسنده:

مهرداد جعفریلند - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

یکی از گامه‌ای اساس‌ی طراحی سیس‌تم مح‌رک زی‌ر دری‌ایی انتخاب موت‌ور الکتریک‌ی مناس‌ب و ملحقات مربوطه‌اس‌ت. اطلاعات ش‌رایط اس‌تاتیک کلی‌ات ای‌ن انتخاب را مشخص می‌کند. اما ب‌رای انتخابه‌ای قطعی و بهینه‌لازم اس‌ت مدل واقعی موت‌ور ش‌بیه سازی شود و رفتار دینامیکی برسی شود. بعضی از حالت‌ای مه‌م عبارتند از رفتار زمان راه اندازی و انتخاب مقادیر و زمانه‌ای راه انداز، رفتار موت‌ور حین معکوس ش‌دن ناگهانی جهت گردش، برسی راندمان واقعی در سرعتهای و روش‌های کنترل مختلف. ش‌بیه سازی های انجام شده غالب‌اً بر اساس مدل خطی موتور هس‌تند و مشخصه‌ی مغناطیسی، اثربالات آهنی و اصطفاک، عکس‌العمل آرمیچر، تلفات فن و غیره در آن لحاظ نشده است. لذا نتایج ش‌بیه سازی بـا واقعیت اخلاق فراوانی دارد. در این مقاله مدلسازی جامعی از موتور الکتریکی همراه با تمام مواردی‌داد شده ارائه شده است. و در ادامه نتایج شبهه سازی، بعضی از حالت‌های نمونه ارائه شده است.

كلمات کلیدی:

مدل سازی دینامیکی، موتور جریان مستقیم، نرم افزار مطلب، راندمان سیسیم رانش زیردریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیوپلیکا:

<https://civilica.com/doc/19888>

