

عنوان مقاله:

روشی جدید برای محاسبه نیروی مغناطیسی بین کویل‌های استوانه ای

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس شیری - دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

عباس شولایی - استاد گروه قدرت دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جدید مبتنی بر روش فیلمان جریان برای محاسبه نیروهای مغناطیسی بین کویل‌های استوانه ای ارائه شده است . روش پیشنهادی از آن جهت دارای اهمیت است که تنها با دانستن ابعاد ظاهری کویلها و تعداد دور شان، می توان نیروی بین آنها را در فواصل و جریانهای مختلف محاسبه نمود . برای ارزیابی میزان دقت روش ارائه شده، کویل‌هایی با ابعاد مشخص و دقیق ساخته شده و مورد آزمایش قرار گرفت که نتایج آن نتایج حاصل از محاسبات را تأیید می کند .

کلمات کلیدی:

پتانسیل مغناطیسی برداری، روش فیلمان جریان، کویل استوانه ای، نیروی مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31843>

