

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل جریانهای کموتاسیون برای یک موتور الکتریکی BLDC سینوسی-کاربرد در پدافند غیر عامل حمل و نقل دریایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در علوم دریایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضایی - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، نجف آباد، اصفهان، ایران

مهرداد جعفربلند - دانشیار دانشکده مهندسی برق و اویونیک دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

این مقاله یک بررسی کامل ریاضی از تبدیل موتور جریان مستقیم بدون جاروبک سینوسی را ارائه می‌دهیم. موتور از طریق یک معکوس کننده 6 پایه با استفاده از طرز عملکرد 022 درجه روشن است و از یک منبع جریان مستقیم تغذیه می‌شود. مدت تبدیل 62 درجه الکتریکی به دو تا مدت زمان دیگر تقسیم می‌شود و برای هر یک از آنها معادلات مختلف با استفاده از شرایط ابتدائی و انتهای حل نوشته می‌شود. روابط از طریق اندازه گیری یک موتور جریان مستقیم بدون جاروبک سینوسی کوچک تأیید می‌شوند

کلمات کلیدی:

موتور BLDC، جریانهای فاز، درجه الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359421>

