

عنوان مقاله:

جبران سازی برای حذف ریپل گشتاور در موتور جریان مستقیم بدون جاروبک (BLDC)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین دامرودی - دانشگاه مالک اشتر تهران

محمد رضا علیزاده پهلوانی - هیات علمی دانشگاه مالک اشتر تهران

خلاصه مقاله:

از موتورهای جریان مستقیم بدون جاروبک بیشتر در کاربردهای توان بالا جایی که گشتاور همواری مورد نیاز است، استفاده می شود. سادگی شکل موج مربعی جریان تحریک این موتورها در مقایسه با جریان سینوسی موتورهای القایی جریان متناوب جزو مزایای این موتورها محسوب می گردد. هر چند این سادگی تحت تاثیر ریپل گشتاور همیشگی حاصل از کموتاسیون جریان این موتورها قرار می گیرد در این مقاله یک تکنیک برای جبران سازی ریپل کموتاسیون گشتاور پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

ریپل گشتاور، موتور BLDC، کموتاسیون، نیروی عکس العمل موتوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437681>

