

عنوان مقاله:

کنترل بدون سنسور موتور جریان مستقیم بدون جاروبک در سرعت های پایین با استفاده از شبکه عصبی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد نسیم افزا - دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی

ابوالفضل حلوایی نیاسر - دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش کنترل بدون سنسور موتور جریان مستقیم بدون جاروبک (BLDC) ارائه شده است. متفاوت با روش های دیگر، این روش بر مبنای تشخیص عبور از صفر ولتاژ ضد محرکه است که متناظر با نقاط کموتاسیون است. برای افزایش دقت و توانایی این روش، از یک شبکه عصبی جهت تخمین ولتاژ ضد محرکه خط با استفاده از اندازه گیری ولتاژ و جریان استاتور استفاده شده است. در این مقاله یک شبیه سازی کامل از روش ذکر شده جهت نشان دادن کارایی آن ارائه شده است

کلمات کلیدی:

موتور جریان مستقیم بدون جاروبک، بدون سنسور، شبکه های عصبی، ولتاژ ضد محرکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171108>

