

عنوان مقاله:

تشخیص عدم تطابق مراکز شفت در ماشین های القایی توسط سیگنال جریان ورودی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین ملائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

سید محمد جواد رستگار فاطمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

سید محمد جلال رستگار فاطمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله سعی دارد بر مبنای شناسایی الگو، روشی نوین جهت تشخیص عدم تطابق مراکز شفت موتور القایی و با استفاده از سیگنال جریان ورودی ارائه نماید. در این مقاله چند شبکه عصبی مصنوعی با الگوریتم آموزشی (LM) با هم مقایسه و نشان داده شد که در این روش و فقط با استفاده از خصوصیات سیگنال جریان ورودی می توان نتایج با دقت بالایی را حصول کرد. در این روش خصوصیات حوزه زمان سیگنال جریان استخراج و به عنوان ورودی شبکه های عصبی استفاده می شوند.

کلمات کلیدی:

عدم تطابق؛ مراکز شفت؛ موتورهای القایی سه فاز؛ سیگنال جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459574>

