

عنوان مقاله:

تخمین پارامترهای موتور القایی با استفاده از الگوریتمهای استراتژی تکاملی و سرد شدن تدریجی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

وحید رشتچی - دانشگاه زنجان دانشکده فنی

کارولوکس - دانشگاه تهران ، دانشکده فنی

سعید جلیل زاده - دانشگاه زنجان دانشکده فنی

خلاصه مقاله:

در این مقاله پارامترهای موتور القایی بدون انجام آزمایش مقدار باز و اتصال کوتاه و تنها با استفاده از داده هایی چون گشتاور نامی، گشتاور راه اندازی، گشتاور شکست و جریان نامی که عموماً برای هر موتوری در دسترس می باشند و با استفاده از الگوریتمهای استراتژی تکاملی 1 و سرد شدن تدریجی 2 تخمین زده می شوند . نتایج حاصل از این الگوریتمها برای چند نمونه موتور ارائه شده است که در مقایسه با الگوریتم ژنتیک [5 از دقت بسیار بالاتری برخوردارند . همچنین با بررسی ویژگیهای این دو الگوریتم از نظر سرعت، الگوریتم جدیدی مبتنی بر هر دو روش استراتژی تکاملی و سرد شدن تدریجی و سرعت اجرایی بسیار بالاتر ارائه و نتایج مقایسه می شوند .

کلمات کلیدی:

استراتژی تکاملی، سرد شدن تدریجی، شناسائی پارامتر موتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36254>

