

عنوان مقاله:

تخمین سرعت موتور الق سه فاز با استفاده از مشاهده گر مرتبه کامل لوئنبرگر مبتنی بر کنترل کننده فازی

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرجان دادرس - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد هریس

مصدق سجودی - استادیار مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی آذربایجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک کنترل کننده غیرخطی به جای کنترل کننده های خطی برای تخمین سرعت موتور القایی با استفاده از مشاهده گر لوئنبرگر مرتبه کم پیشنهاد شده است. کنترل سرعت موتور با استفاده از کنترل کننده منطق فازی به عنوان یکی از الگوریتم های هوشمند روی سیستم درایو موتور اعمال شده و با کنترل کننده انتگرالی - تناسبی PI به عنوان یکی از کنترل کننده های خطی مقایسه شده است نتایج به دست آمده از شبیه سازی مزایای کنترل منطق فازی نسبت به کنترل کننده خطی را به وضوح نشان میدهد

کلمات کلیدی:

موتور القایی، کنترل منطق فازی، کنترلر انتگرالی - تناسبی، تخمین گرسرعت، مشاهده گر مرتبه کامل لوئنبرگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396237>

