

عنوان مقاله:

کنترل سرعت موتورهای القایی سه فاز به روش (Wavelet PID) مالتی رزولوشن PID

محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سیدمیثم حسینی - گروه برق، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت صنعت و گسترش روز افزون استفاده از انواع ماشینآلات صنعتی و همچنین با توجه به مزایای ماشینهای القایی و استفاده فراوان از آنها در انواع کاربردها، بهکارگیری روشهایی برای کنترل اینگونه ماشینها اهمیتی چشمگیر پیدا کرده است و همواره پیدا کردن بهترین راهکار برای کنترل سرعت این موتورها، دغدغه مهندسين صنعت برق بوده است. بدین منظور برآن شدیم تا با ارائه یک روش کارآمد در راستای کنترل سرعت موتورهای القایی سه فاز، گامی در رسیدن به این هدف برداریم. در این مقاله با استفاده از روش کنترلی مالتی رزولوشن (Wavelet PID) PID، یک موتور القایی سه فاز را در نرمافزار MATLAB شبیهسازی کرده و کارآمدی این روش در کنترل دقیق و سریع سرعت موتور را به اثبات خواهیم رسانید.

کلمات کلیدی:

موتورهای القایی سه فاز، کنترل سرعت، کنترلکننده PID، تبدیل Wavelet

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525281>

