

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی از کنترل پیش بین مدل برای یک میکروتوربین

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اکبر افضلیان - گروه مهندسی برق، پردیس فنی مهندسی عباسپور، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

محمدعلی کرد - گروه مهندسی برق، پردیس فنی مهندسی عباسپور، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با روی آوردن به سمت تولید انرژی الکتریکی با استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر، بحث تولیدات پراکنده می شود. میکروتوربین نمونه ایی از تولیدات پراکنده می باشد که یک توربین گاز کوچک با سرعت چرخشی بالا می باشد. در همین راستا یکی از متغیرهای مهم قابل کنترل، سرعت می باشد، که در این مقاله از روش کنترل پیش بین مبتنی بر مدل، برای این امر کنترل استفاده شده است. کنترلر پیش بین مدل، کنترل سرعت را در ازای مصرف سوخت بهینه انجام می دهد که در نتایج بدست آمده دیده می شود.

کلمات کلیدی:

میکروتوربین، کنترل پیش بین مبتنی برمدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479827>

