

عنوان مقاله:

شبیه سازی سیستم کنترل سرعت توربین های بادی به کمک نرم افزار MATLAB

محل انتشار:

پنجمین همایش علمی تخصصی انرژی های تجدید پذیر و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمجتبی حسینی بافقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

حمیدرضا خضری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

خلاصه مقاله:

در این مقاله فرکانس خروجی یک ژنراتور القایی خود تحریک به کمک توربین های بادی، تجهیزات و بارهای ایستا کنترل می شود. چگونگی اتصالات به منظور تبدیل انرژی باد به انرژی الکتریکی با مدلسازی دینامیکی توربین بادی و نیز کنترل کننده های PID در جهت کنترل سرعت روتور توربین های بادی پیشنهاد و بلوک دیاگرام سیستم کنترل سرعت ارائه شده شامل کنترل کننده های سرعت، مدل محرک و مدل خطی شده توربین بادی با استفاده از نرم افزار مطلب - سیمولینک ارائه و شبیه سازی شده است.

کلمات کلیدی:

توربین بادی؛ کنترل سرعت؛ کنترل کننده PID؛ سیستم تولید باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243956>

