

عنوان مقاله:

کنترل گشتاور درایو ژنراتور مغناطیس دائم داخلی در سیستم های توربین بادی با مبدل های پشت به پشت بر اساس خطی سازی ورودی خروجی تطبیقی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابوالفضل حیدریان شهر بابکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

جعفر سلطانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

خلاصه مقاله:

این مقاله یک استراتژی کنترلی برای کنترل گشتاور درایو ژنراتور مغناطیس دائم داخلی در سیستم های توربین بادی با استفاده از روش خطی سازی ورودی خروجی تطبیقی پیشنهاد میکند در این استراتژی کنترل ولتاژ لینک DC توسط مبدل سمت ژنراتور حاصل میشود به منظور مقاوم نمودن کنترل ژنراتور در مقابل تغییر پارامترها یک کنترل کننده براساس تکنیک خطی سازی فیدبک ورودی خروجی تطبیقی طراحی میشود مبدل سمت شبکه برای کنترل توان اکتیو و راکتیو تزریقی به شبکه طراحی میشود صحت الگوریتم پیشنهادی بوسیله نتایج شبیه سازی سیستم توان بادی ژنراتور مغناطیس دائم داخلی 10kw بررسی میشود

کلمات کلیدی:

ژنراتور مغناطیس دائم داخلی / تغییر پارامترها / مبدل سمت ژنراتور / ولتاژ لینک DC / خطی سازی فیدبک ورودی خروجی تطبیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292684>

