

عنوان مقاله:

شبیه سازی و مقایسه روش های کنترل VC و DPC در ژنراتور القایی دو سو تغذیه

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امید رحمانی - دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

زهرا مختاری - دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

ژاله امیرجمشیدی - دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

پرویز امیری

خلاصه مقاله:

ژنراتور القایی دو سو تغذیه به دلیل عملکرد سرعت متغییر، کنترل مستقل توان اکتیو و راکتیو و کمتر بودن سطحتوان مبدل هایش، پرکاربرد ترین ژنراتور برای توربین های بادی به حساب می آید. در این مقاله به منظور کنترل ژنراتورالقایی دو سو تغذیه توربین بادی روش کنترل برداری با توجه به پارامترهای ژنراتور پیشنهاد شده است، که یکی از روشهای رایج و البته پیچیده می باشد. در ادامه این سیستم کنترلی با روش کنترل مستقیم توان مورد بررسی قرار می گیرد. کنترل توربین بادی ژنراتور القایی دو سو تغذیه در حالت دائم و متصل به شبکه صورت خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

کنترل برداری؛ ژنراتور دو سو تغذیه؛ مبدل پشت به پشت؛ انرژی باد؛ کنترل مستقیم توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496987>

