

عنوان مقاله:

یک روش کنترلی جدید برای فیلتر اکتیو چهارسیمه جهت اتصال بین منابع تجدیدپذیر انرژی و شبکه توزیع

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عفت خوش کلام یامی - دانشگاه شاهرود-دانشکده برق و رباتیک

علی دستفان - دانشگاه شاهرود-دانشکده برق و رباتیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش کنترلی جدید مبتنی بر ساختار اینورتر سه شاخه، چهارسیمه برای اتصال منابع تجدیدپذیر انرژی به شبکه ارائه شده است که بصورت یک اینورتر متصل به شبکه و فیلتر اکتیو عمل میکند. این روش علاوه بر کنترل تزریق توان تولیدی توسط منابع تجدیدپذیر قادر به جبران سازی جریان بار غیرخطی و نامتعادل نیز میباشد. این مقاله اصول عملکرد کنترل یکپارچه سیستم ترکیبی انتقال توان منبع تجدیدپذیر انرژی و فیلتر اکتیو را به تفصیل بیان میکند و در ادامه برای بررسی صحت عملکرد این روش نتایج شبیه سازی در نرم افزار MATLAB ارائه شده است

کلمات کلیدی:

جبران سازی جریان بار نامتعادل، جبران سازی هارمونیک های جریان، کنترل یکپارچه، اتصال منبع تجدیدپذیر به شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396504>

