

عنوان مقاله:

طراحی و تکامل مدار کنترل اینورتر سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه به قدرت 5 کیلو وات

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شاهرخ فرهنگی - گروه مهندسی برق و کامپیوتر - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

بهزاد وفاخواه - گروه مهندسی برق و کامپیوتر - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

بابک فرهنگی - گروه مهندسی برق و کامپیوتر - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

عبدالامیر احمدی زاده - سازمان انرژیهای نو ایران (سانا)

خلاصه مقاله:

در سیستم های فتو ولتائیک متصل به شبکه جریان دائم تولید شده به توسط مدولهای خورشیدی به توسط یک پردازشگر توان به جریان متناوب قابل تزریق به شبکه تبدیل می شود . به لحاظ قرار گرفتن پردازشگر میان دو منبع انرژی ، هم چنین تغییرات سطح انرژی دریافتی ، احتمال آسیب آن زیاد است و قابلیت اطمینان سیستم مستقیما به عملکرد صحیح سیستم کنترل بستگی دارد . در این مقاله طراحی مدار کنترل اینورتر سیستم متصل به شبکه به قدرت 5کیلو وات ارائه می گردد . مشکلات عملکرد این سیستم و نحوه ریشه یابی و اصلاح آن بررسی می شود . در نهایت مدار کنترل تکامل یافته و نتیجه عملکرد آن گزارش می گردد .

کلمات کلیدی:

سیستم های متصل به شبکه ، کاربرد انرژی فتوولتائیک ، اینورتر کنترل شده جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59982>

