

عنوان مقاله:

طراحی و مدل سازی یک کنترل پیش بین اینورتر سه فاز

محل انتشار:

همایش الکترونیکی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدجواد احمدی فر - باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

فاطمه احمدی فر - باشگاه پژوهشگران جوان، واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله از یک کنترل کننده پیش بین مدل (MPC) به عنوان کنترل کننده جریان داخلی یک سیستم فتو ولتاییک استفاده شده است. از یک کنترل کننده ولتاژ خارجی با کنترل کننده PI جهت کنترل ولتاژ پایانه های سیستم فتوولتاییک جهت تعقیب نقطه حداکثر توان استفاده شده است. کنترل کننده MPC به دلیل انعطاف پذیری بالا در تعریف تابع هزینه عملکرد خوبی به عنوان کنترل کننده داخلی دارد. در کنترل کننده MPC جریان مرجع با دینامیک سریع و بدون فرجهش جریان مرجع را تعقیب می کند.

کلمات کلیدی:

منبع تولید پراکنده، کنترل پیش بین مدل (MPC)، کنترل رزونانسی (PR)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365003>

