

عنوان مقاله:

بهبود کنترل کننده های VSC-HVDC جهت مطالعات پایداری گذرا سیستم های قدرت

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مرتضی پناهی - دانشجو، گروه مهندسی برق، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

آیدین سخاوتی - استادیار، گروه مهندسی برق، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

جریان مستقیم ولتاژ بالا مبتنی بر مبدل منبع ولتاژ VSC-HVDC در خطوط انتقال قدرت مسافت های طولانی برای ترکیب منابع انرژی تجدید پذیر به شبکه مورد نیاز است. هدف از این پایان نامه ارایه روش نوینی برای کنترل سیستم های VSC-HVDC می باشد. این پایان نامه سیستم های کنترل VSC-HVDC و بهبود کنترل کننده های خارجی VSC را مورد مطالعه قرار می دهد. همچنین یک سیستم VSC-HVDC نقطه به نقطه مدل شده است که در طرف اول تنها از کنترل کننده های ولتاژ AC و DC استفاده شده است و در طرف دوم کنترل کننده های توان اکتیو و راکتیو به کار گرفته شده است و پایداری گذرای سیستم مورد مطالعه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

جریان مستقیم ولتاژ بالا مبتنی بر مبدل منبع ولتاژ VSC-HVDC کنترل کننده های خارجی، کنترل کننده جریان داخلی، کنترل ولتاژ AC و DC کنترل توان اکتیو و راکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758704>

