

عنوان مقاله:

شبیه سازی یک مدل از ادوات FACTS در دو حالت مداری مجزا جهت ارزیابی کیفیت توان

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

صادق ربیعی لاکمه سری - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان

نوید گرامی پور - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان

محمود طالبیان صفت - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان

محمد امین جعفری - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان

خلاصه مقاله:

با ظهور ادوات FACTS پخش توان در سیستم قدرت توانست به طور انعطاف پذیری کنترل کننده ی پخش توان بین خطی (IPFC) یکی از کنترل کننده های ادوات FACTS نسل جدید مبتنی بر مبدل منبع و اتاژ می باشد که به طور فزاینده ای جهت کنترل پخش توان در میان خطوط چند گانه در سیستم های انتقال به کار برده شده است . در این مقاله ، دو مدل مداری تکفاز سیستم حلقه باز و سیستم حلقه بسته جهت ارزیابی عملکرد IPFC در یک سیستم چهار با سه شبیه سازی شده اند . ارزیابی نتایج شبیه سازی ، نشان می دهند که مدل سیستم حلقه بسته ، عملکرد مؤثری تری نسبت به مدل سیستم حلقه باز دارد. همچنین دیده می شود که به کمک سیستم حلقه بسته ی IPFC می توانیم توان بیشتری با قابلیت اطمینان و کیفیت توان بالاتری نسبت به مدل سیستم حلقه باز آن به بار سیستم انتقال دهیم.

کلمات کلیدی:

تجهیز IPFC - پخش توان - کیفیت توان - کنترل کننده ی پخش توان بین خطی - ادوات FACTS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223499>

