

عنوان مقاله:

تنظیم فرکانس در سیستم قدرت دو ناحیه ای با استفاده از الگوریتم های هوشمند و نامساوی ماتریس های خطی براساس طراحی کنترل کننده مقاوم

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن سراج - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشکده مهندسی برق

علیرضا خسروی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

هدف اصلی طراحی کنترل بار فرکانس مقاوم، توسعه سنتز جدید برای کنترل بار فرکانس، برای سیستم های قدرت چند ناحیه ای بر اساس مفاهیم اساسی کنترل بار فرکانس است. به همراه تئوری قدرتمند کنترل مقاوم و ابزار های آن، اهداف کنترل بار فرکانس یعنی تنظیم فرکانس و نگه داشتن توان تبدلی در مقدار معین از پیش تعیین شده در حضور قیود فیزیکی و عدم قطعیت های مدل برآورده شده اند. در این مقاله از کنترل کننده H_{∞} و الگوریتم های هوشمند جهت طراحی کنترل کننده و تعیین وزن های عدم قطعیت استفاده شده است

کلمات کلیدی:

کنترل فرکانس بار، منابع تولید پراکنده، کنترل کننده H_{∞} ، الگوریتم ازدحام ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458579>

