

عنوان مقاله:

توزیع اقتصادی توان بین تولیدکنندگان مقیاس کوچک

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

افسر عباس زاده - شرکت مهندسين مشاور نیرو - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث مهم در مطالعات تولید پراکنده ، مساله جابجایی ، تعیین ظرفیت و تعیین میزان تولید با قید بهره برداری اقتصادی از آنها می باشد. اهمیت این بحث از آن جهت است که با تعیین مناسب این کمیات می توان هزینه تولید انرژی و تلفات شبکه را کاهش داد. برخلاف گذشته که به علت عدم وجود کامپیوترهایی با سرعت بالا مساله بهره برداری اقتصادی به بهینه سازی توان حقیقی محدود می شد اما امروزه با حضور کامپیوترهای پرسرعت دیجیتالی قیود توان راکتیو نیز به مساله اضافه شده است و مطالعات زیادی در زمینه فرموله بندی دقیق و حل مساله بهینه سازی و رسیدن به توان بهینه بهره برداری اقتصادی صورت گرفته است و در این روش ها تابع هدف هزینه سوخت سیستم است . که برای حل آن بایستی از یکی از روش های بهینه سازی کمک گرفت . برای حل مسائل بهینه سازی روش های متعددی وجود دارد که برخی از آنها همانند برنامه ریزی خطی و غیر خطی ، روش های گرادیانی و ... نقطه بهینه نسبی (محلی) را پیدا می کنند و دسته ای دیگر همانند روش های تکاملی ، روش سخت کاری شبیه سازی شده ، الگوریتم ژنتیک و ... سعی در یافتن نقطه بهینه مطلق دارند.

کلمات کلیدی:

بهره برداری بهینه اقتصادی ، هزینه سوخت ، ضریب نامعین لاکرانژ ، میکروشبکه ، ، Economic Dispatch ، Distribution Generation و optimizatio

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305103>

