

عنوان مقاله:

بهره برداری از نیروگاههای حرارتی در شرایط پیک زمستانی گاز با در نظر گرفتن محدودیت های شبکه انتقال گاز و تلفات انرژی دو شبکه گاز و برق

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سارا محتشمی - معاونت بهره برداری شرکت برق منطقه ای خراسان

حبیب رجبی مشهدی - دانشکده مهندسی-دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

افزایش چشمگیر تولید برق از گاز طبیعی تبعات ویژه ای را برای دو صنعت برق و گاز به همراه داشته است . این وابستگی بین دو صنعت، مطالعه همزمان دو سیستم را در زمینه های مختلف بهره برداری و افزایش بهره وری سیستم انرژی بیش از پیش می طلبد . در این مقاله چگونگی بهره برداری از واحدهای گاز سوز در شرایط بحران پیک مصرف گاز با در نظر گرفتن تلفات انرژی دو شبکه گاز و برق مورد مطالعه قرار می گیرد ، طوریکه بتوان بدون به خطر انداختن امنیت شبکه گاز و افت غیر مجاز فشار در این شبکه ، برق مورد نیاز منطقه را با حداقل هزینه انرژی از طریق این نیروگاهها تامین کرد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تولید، نیروگاههای حرارتی، گاز طبیعی، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131206>

