

عنوان مقاله:

روشهای مختلف ذخیره سازی گاز برای استفاده در زمان اوج مصرف

محل انتشار:

اولین همایش ملی تخصصی گاز ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید گنجی - دکتری مهندسی شیمی

حسین رحیمی مفرد - فوق لیسانسی مهندسی شیمی

کامبیز صدقیانی زاده - دکتری مهندسی شیمی

حسین بریجانیان - فوق لیسانسی مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

گاز طبیعی از سوختهای مهم مورد استفاده در جهان است که میزان استخراج و مصرف آن در فصل های مختلف سال یکسان نمی باشد. در فصل های سرد سال میزان تقاضا برای از طبیعی بالاست که این امر ممکن است باعث افت فشار در لوله های انتقال و در نتیجه قطع گاز مصرفی شهروندان شود. به همین دلیل با ذخیره سازی گاز در فصل های گرم سال می توان از قطع گاز در زمان اوج مصرف جلوگیری نمود. متاسفانه در کشور ما با وجود منابع عظیم گاز طبیعی به دلیل عدم ذخیره سازی گاز شاهد قطع گاز مصرفی شهروندان در زمان اوج مصرف می باشیم. در این مقاله روشهای مختلف ذخیره سازی گاز در جهان مورد بررسی قرار گرفته و شرایط آنها بررسی شده است تا مناسب ترین روش برای ذخیره سازی گاز بدست آید. این روشها عبارتند از چاه های نفت و گاز خالی شده (Depleted Reservoirs)، غارهای نمکی (Salt Caverns) صخره های متخلخل ذخیره سازی آب (aquifer) و روشهای دیگری مانند هیدرات گاز طبیعی (NGH) و گاز طبیعی مایع شده (LNG)، با بررسی این روشها و مقایسه آنها می توان بهترین روش را برای ذخیره سازی گاز در کشورمان انتخاب نمود.

کلمات کلیدی:

ذخیره سازی گاز، اوج مصرف، هیدرات گازی، غارهای نمکی، صخره های متخلخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8994>

