

## عنوان مقاله:

هیدرات های گازی منبع ذخیره انرژی و روشی برای انتقال گاز

## محل انتشار:

اولین همایش ملی سیستمهای انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد حسن بیانی - مجتمع گاز پارس جنوبی عسلویه ایران

محمد کاظم زارع بیدکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی لامرد دانشکده مهندسی مکانیک لامرد ایران

## خلاصه مقاله:

هیدرات های گازی مواد جامد کریستالی تشکیل شده از آب و گاز هستند که مولکول های گاز در قفس های ایجاد شده از مولکول های آب محبوس شده اند هر 1 متر مکعب هیدرات گاز طبیعی می تواند حاوی تقریباً 170 متر مکعب گاز طبیعی باشد و بنابراین یک منبع قابل توجه انرژی فسیلی است همچنین هیدرات گاز هیدروژن نیز به عنوان منبع جدید انرژی مورد توجه قرار گرفته است در این مقاله بعد از یک مرور کلی بر چندین روش انتقال گاز مثل تبدیل گاز به مایع یا فشرده سازی گاز انتقال به صورت هیدرات مورد بررسی قرار گرفته است برای گاز طبیعی مشخص شد که انتقال به کمک ایجاد هیدرات روشی ساده تر ایمن تر و کم هزینه تر به ویژه برای مخازن گازی کوچک و متوسط است همچنین ایجاد هیدرات هیدروژن به کمک تسریع کننده ها روشی به صرفه و با اتلاف انرژی پایین برای انتقال هیدروژن است

## کلمات کلیدی:

هیدرات گازی، گاز طبیعی، هیدروژن، منبع انرژی، انتقال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653737>

