

عنوان مقاله:

مروری بر تکنولوژیهای جذب و تفکیک CO₂

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدامین مکارم - دانشگاه شیراز، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، بخش مهندسی شیمی

کاوه دلاور - دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی-نفت، دانشگاه پیام نور، تهران

شهلا هاشمی - دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی-نفت، دانشگاه پیام نور، تهران

امیر هادی - دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی-نفت، دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

جذب کربن از دودکشها به عنوان یکی از استراتژی های لازم برای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای (GHG) در جو شناخته شده است. برای نگهداری گازهای گلخانه ای در سطوح قابل کنترل، کاهش چشم گیری در خروج گاز CO₂ با استفاده از فرآیندهای جذب و جداسازی آن مورد نیاز است. این مقاله، به بررسی فناوریهای احتمالی جذب و تفکیک CO₂ می پردازد. سه تکنولوژی اصلی جذب CO₂ عبارتند از: پس از احتراق، پیش احتراق و تکنیک احتراق اکسازین. در این مقاله مروری بر روشهای جذب گاز کربن دی اکسید در این سه تکنولوژی مورد بحث قرار گرفته شده است. همچنین مروری بر منابع تولید این گاز نیز صورت پذیرفته است.

کلمات کلیدی:

انتشار گاز O₂، فناوری های ضبط، جذب در پایان لوله، گاز های گلخانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/911243>

