

نمونه ترجمه متن انگلیسی به فارسی شیمی

موضوع: سیستم مایع یونی

کد مترجم: ۸۲۴

شما می توانید نمونه ترجمه تخصصی ذیل را مطالعه نمایید. در صورت رضایت از کیفیت ترجمه در هنگام ثبت سفارش می توانید در [فرم ثبت سفارش](#) کد ارجاع به مترجم فوق را وارد نمایید.

Simple, efficient and practical CO₂ capture method is reported using task-specific ionic liquid (IL) supported onto the amine-functionalized silica gel. The results have been shown that both the capacity and rate of the CO₂ absorption notably increase in the supported IL/molecular sieve 4 A ° system in comparison of homogeneous IL. Additionally, it has shown that the prepared material is capable for reversible carbon dioxide absorption for at least 10 cycles without significant loss of efficiency. The presence of the amine-based IL and the surface bonded amine groups increase the capacity of CO₂ absorption even in a CO₂/CH₄ gas mixture through the formation of ammonium carbamate onto the surface of mesoporous material

روش ساده، موثر و عملی برای گیراندازی CO₂ با استفاده از مایعات یونی دارای عملکرد خاص بر پایه سیلیکاژل عامل دار شده با آمین گزارش شده است. نتایج تحقیقات نشان داده است که عوامل ظرفیت و نرخ جذب CO₂ در سیستم غربال ملکولی ۴ آنگسترومی / مایع یونی؛ به طور قابل توجهی در مقایسه با ظرفیت و نرخ جذب CO₂ در مایع یونی همگن، افزایش می یابند. علاوه بر این نشان داده شده است که مواد آماده سازی شده برای حداقل ۱۰ دوره، قادر به جذب کربن دی اکسید به صورت بازگشت پذیر و بدون کاهش قابل ملاحظه ای در راندمان جذب می باشند. حضور مایع یونی بر پایه آمین و گروه های آمین متصل شده به سطح، از طریق تشکیل آمونیوم کربومات در سطح ماده مزوبور (مزومتخلخل)، ظرفیت جذب کربن دی اکسید را حتی در مخلوط گازی متشکل از CO₂/CH₄ افزایش می دهند.

ثبت سفارش ترجمه تخصصی متن و مقاله