

عنوان مقاله:

مقایسه پارامترهای دما و ویسکوزیته در میزان جذب آلودگی مواد نفتی توسط جاذب پشم شیشه

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شایان فیروزفر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر، ایران

سروش زرین آبادی - دکتری مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، توانایی پشم شیشه در جذب مواد نفتی از سطح آب اقیانوس مورد بررسی قرار گرفته است. ما در این مقاله به بررسی و مقایسه دو پارامتر اثر دما و ویسکوزیته ترکیب نفتی در این فرآیند پرداخته شده است. نتایج نشان می دهد افزایش دما اصولاً باعث کاهش جذب سطحی می شود مگر در مواردی که جذب سطحی همراه با واکنش شیمیایی باشد افزایش دما تأثیر معکوس بر روند تغییر مقدار جذب دارد. بدین معنی که با افزایش دما میزان جذب به نحو چشمگیری کاهش می یابد. کاهش دما با افزایش ویسکوزیته همراه است و به همین علت در خلل و فرج جاذب بیشتر نفوذ می کند.

کلمات کلیدی:

پشم شیشه، جذب سطحی، مواد نفتی، دما، ویسکوزیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451357>

