

عنوان مقاله:

حذف ترکیبات آلی فرار از پساب و هوا توسط نانو الیاف پلیمری الکتروریسی شده

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم کیانی خراجی - دانشگاه حکیم سبزواری، دانشکده مهندسی نفت و پتروشیمی، گروه مهندسی شیمی دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشگاه حکیم سبزواری

حمید حیدرزاده درزی - دانشگاه حکیم سبزواری، دانشکده مهندسی نفت و پتروشیمی، گروه مهندسی شیمی استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

ترکیبات آلی فرار می توانند اثرات نامطلوبی بر سلامت انسان و محیط زیست داشته باشند. تا کنون تکنیک های متفاوتی از جمله جداسازی غشایی، جذب سطحی، اکسیداسیون کاتالیزوری، تجزیه زیستی و غیره برای حذف آلاینده های آلی از پساب و هوا به کار گرفته شده اند. در میان روش های ذکر شده، فرآیند جذب سطحی به دلایلی همچون ظرفیت جذب بالا، طراحی ساده و سهولت عملیات روشی کارآمد می باشد. الکتروریسی به عنوان یک تکنیک کارآمد تولید نانوالیاف برای کاربرد در جذب ها و فیلتر ها در نظر گرفته می شود. این تحقیق پیشرفت های اخیر در توسعه نانوالیاف پلیمری الکتروریسی شده برای حذف ترکیبات آلی فرار مختلف از پساب و هوا را مورد مطالعه قرار می دهد. نانوالیاف الکتروریسی شده از مواد مختلف پلیمری به همراه سطح ویژه و ظرفیت جذب یا بازده حذف مواد آلی فرار مختلف گزارش شده و مورد ارزیابی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

ترکیبات آلی فرار، نانوالیاف، الکتروریسی، پساب، هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1493274>

