

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری نانو لوله های کربنی در حذف آلاینده ها از فاضلاب

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد خیاط - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

میثم کریمی شوشتری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی بعنوان یک فناوری کاربردی در دهه های اخیر مورد توجه قرار گرفته است. نانولوله های کربنی می توانند برای تشکیل غشاهایی با تخلخل نانومتری و دارای قابلیت جداسازی آلودگی ها، به طور یکنواخت هم راستا شوند. تخلخل های نانومتری نانولوله ها این فیلترها را از دیگر فناوری های فیلتراسیون بسیار انتخاب پذیرتر نموده است. همچنین نانولوله های کربنی دارای سطح ویژه بسیار بالا، نفوذپذیری زیاد و پایداری حرارتی و مکانیکی خوبی هستند استفاده از فناوری نانولوله های کربنی در استفاده طولانی مدت، نسبتاً کم هزینه باشند؛ چرا که آنها می توانند بدون از دست دادن قابل توجه ظرفیت جذب، احیا شده، استفاده شوند. این غشاهای هزینه های مرتبط با خرید و ذخیره سازی مواد شیمیایی احیاکننده و تعلیم کاربران را ندارند و آلودگی های ثانویه خطرناک تولید نمی کنند. علاوه بر این، انتظار می رود که هزینه نانولوله های کربنی در پنج سال آینده بین ده تا صد برابر کاهش یابد.

کلمات کلیدی:

نانولوله های کربنی، آلاینده ها، آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/123906>

