

عنوان مقاله:

هیدروژل ها و کاربرد آنها در محیط زیست

محل انتشار:

دهمین کنگره سراسری فناوری های نوین در حوزه توسعه پایدار ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی سعادت - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

بیبا آیتی - دانشیار، گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هیدروژلها زنجیره های پلیمری هستند که با اتصالات عرضی به یکدیگر متصل شده و شبکه های سه بعدی را تشکیل میدهند. هیدروژلها قادر به جذب یونهای فلزی و رنگها هستند که امکان بازیابی مواد جذب شده را نیز دارند. همچنین، برخی از هیدروژلها قابلیت بازچرخش داشته و میتوان آنها را چندین بار بدون اینکه کاهش چشمگیری در راندمان جذب داشته باشند مورد استفاده قرار داد که این یک ویژگی مهم در راستای توسعه پایدار میباشد. هدف اصلی این مقاله مروری بر کاربردهای هیدروژلها در محیط زیست و به خصوص در تصفیه فاضلاب، نحوه عملکرد آنها و تحقیقات انجام شده اخیر میباشد.

کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، جداسازی آب/روغن، حذف آلاینده، حذف فلزات سنگین، حذف رنگ.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1179752>

