

عنوان مقاله:

کاربرد نقاط کوانتومی کربنی در تصفیه فلزات سنگین از پساب

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم غضنفری - دانشکده فنی دختران تهران ولی عصر «عج»

مهديه صفا - دانشکده فنی دختران تهران ولی عصر «عج»

خلاصه مقاله:

نقاط کوانتومی کربنی (CQDs) گروه جدیدی از نانو مواد هستند که به دلیل درخشان بودن، سمیت کم و سازگاری بیولوژیکی خوب و با توجه به خواص منحصر به فردشان در زمینه های گوناگونی از قبیل سلول های خورشیدی، حسگرهای نوری و حسگرهای زیستی در پزشکی و تصویر برداری سلولی و هم چنین تصفیه پساب و ... کاربرد فراوانی دارند. امروزه با رشد روزافزون تکنولوژی و فعالیت های صنعتی، مسئله تصفیه پساب و حفاظت محیط زیست اهمیت فراوانی یافته که تمرکز اصلی این مقاله بیش تر بر روی معرفی نقاط کوانتومی و نحوه ی ساخت و کاربرد نقاط کوانتومی در تصفیه پساب خواهد بود.

کلمات کلیدی:

نقاط کوانتومی کربنی، جذب سطحی، تصفیه پساب، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1477424>

