

عنوان مقاله:

کاربرد های نوین ماده جدید کیتوزان و قابلیت های آن در تصفیه پساب های صنعتی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ابوالفضل کریمیان - معاون برنامه ریزی و توسعه سازمان مدیریت پسماند شهرداری مشهد

محمد محمودی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد، مشاور جوان سازمان مدیریت پسماند شهرداری مشهد.

خلاصه مقاله:

کاربرد محصولات مشتق شده از کیتین در تصفیه پساب در چند سال اخیر به شدت مورد توجه قرار گرفته است. از جمله این مواد می توان به کیتوزان اشاره کرد که به عنوان یک جاذب سطحی جایگاه خاصی پیدا کرده است. در این تحقیق بیشتر سعی شده است که به کاربرد و استفاده از کیتوزان در حذف رنگ های مختلف از محلول های آبی و مثال هایی در این زمینه پرداخته شود و ضمن جمع آوری اطلاعات مفید درباره جنبه های مختلف پلیمرهای کیتوزان، به ویژگی های این ماده، فواید و محدودیت های آن به عنوان یک جاذب سطحی کارآمد می پردازد. در طی مواردی که بررسی می شود به نتایجی که از استفاده از این جاذب های زیستی حاصل شده است و همین طور مکانیزم های مختلف جذبشان پرداخته می شود. تاثیر پارامترهایی همچون مشخصات کیتوزان، متغیر های فرایند و شرایط محلول ها و رنگ های مورد استفاده بر روی ظرفیت جذب عنوان و بحث شده است. در انتها نیز به بررسی سایر مطالعات زیست محیطی که تاکنون بر روی کیتوزان ها و استفاده از آنها انجام شده است پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

کیتوزان، تصفیه پساب، جذب سطحی، رنگدانه، جاذب زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482250>

