

عنوان مقاله:

مروری بر حذف همزمان فلز کروم (VI) و آلاینده های رنگی توسط فرآیندهای فتوکاتالیستی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مینا مسعودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی ارومیه، ارومیه، ایران

شیوا سالم - دانشیار مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه انتشار فلزات سنگین از جمله کروم (VI) آلاینده های رنگی مشکلات محیط زیستی فراوانی را ایجاد کرده است. باتوجه به حضور همزمان این دو آلاینده در پساب صنایع مختلف به ویژه صنایع نساجی، استفاده از روشی که منجر به حذف همزمان کروم (VI) و مواد رنگی شود، می تواند راهحلی سریع برای کاهش تأثیرات منفی ورود این مواد بر محیط زیست محسوب شود. تاکنون از روش های مختلفی به منظور تصفیه استفاده شده که در این بین بکارگیری روش های فتوکاتالیستی به دلیل ارزان و سریع بودن مورد توجه محققین قرار گرفته است. هدف از نگارش این مقاله، مروری بر تحقیقات انجام شده در این زمینه است. نتایج حاصل نشان می دهد که استفاده از فتوکاتالیست تیتانیوم دی اکسید بهبودیافته و کنترل برخی از پارامترها همچون غلظت کروم (VI) و pH محیط، بهترین عملکرد را در فرآیند تصفیه از خود نشان داده است.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، کروم (VI)، آلاینده های رنگی، فرآیندهای فتوکاتالیستی، حذف همزمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202216>

