

## عنوان مقاله:

مروری کوتاه بر جذب فلزات سنگین با استفاده از نانوذرات اکسید فلزی پرکاربرد اکسید روی، دی اکسید تیتانیوم و اکسید آهن

## محل انتشار:

مجله پژوهش های شیمیایی و نانومواد، دوره 2، شماره 4 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

امیرحسین حقیقی - گروه مهندسی پلیمر، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

شیدا اسمعیل زاده - گروه شیمی، واحد داراب، دانشگاه آزاد اسلامی، داراب، ایران.

## خلاصه مقاله:

فرآیند سریع صنعتی شدن و افزایش استفاده زیاد از فلزات سنگین مانند جیوه، کادمیم، سرب، مس، نقره و آرسنیک در دو دهه گذشته به طور اجتناب ناپذیری منجر به افزایش این فلزات در محیط های آبی شده است. ورود این گونه ترکیبات از طریق فاضلاب های صنعتی، شهری و کشاورزی و غیره شرایطی را به وجود آورده که همواره تهدیدی برای سلامتی انسان ها به شمار می رود. بنابراین حذف این آلاینده ها از دیدگاه بهداشت عمومی و کنترل آلودگی محیط زیست بسیار ضروری است. لذا در این مقاله به صورت خلاصه به بررسی و کاربرد تعدادی از اکسیدهای نانوفلزی که در جداسازی این مواد خطرناک استفاده می شوند و همچنین فاکتورهای موثر بر فرآیند حذف آنها، پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

کاتیون های فلزات سنگین، جاذب، آلاینده ها.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1990175>

