

## عنوان مقاله:

بررسی کاربرد مواد کراتینی نانوساختار در جذب فلزات سنگین از پساب های صنعتی

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی شیمی و نانو فناوری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

پریا هدایت نیا - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، دانشکده مهندسی شیمی

جمال احمدی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، دانشکده مهندسی شیمی

کاووس فلامکی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، دانشکده مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

یون های فلزی سنگین بطور قابل توجهی بر کیفیت محیط زیست تاثیرگذارند. وجود بیش از حد نرمال این ترکیبات در پساب های صنعتی می تواند تا حد زیادی مخاطره آمیز و بر سلامت انسان، جانوران و گیاهان تاثیرگذار باشد. از آن جایی که اکثراً این ترکیبات غیرقابل تجزیه هستند لذا وجود عاملی که بتواند این ترکیبات را قبل از ورود به محیط زیست حذف کند بسیار حیاتی است، حال اگر خود این عامل زیست تخریب پذیر باشد اهمیت آن دوچندان می گردد. پسماندهای حاصل از صنایع غذایی مانند دام و طیور، زباله هایی هستند که می توان به عنوان جاذب زیست تخریب پذیر برای آن ها ارزش قائل شد لذا استفاده از این پسماندها علاوه بر کمک به محیط زیست در صورت صنعتی شدن باعث ارزش افزوده بالایی هم خواهد شد. کراتین یک ماده زیست تخریب پذیر است که به وفور در پر مرغ، پشم و ... یافت می شود که اخیراً در بحث جذب فلزات سنگین و حذف رنگ از پساب های صنعتی بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله، ابتدا مروری بر تاریخچه استفاده از کراتین و منابع آن، روش های استخراج و در انتها به آخرین دستاوردها در خصوص استفاده از جاذب های زیستی کراتین در بحث حذف یون های فلزی سنگین خواهیم پرداخت.

## کلمات کلیدی:

جاذب زیستی، کراتین، فلز سنگین، جذب زیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156094>

