

## عنوان مقاله:

بررسی فرآیند الکتروکواگولاسیون برای حذف فلزات سنگین (فلز کروم III) در صنایع چرم سازی

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی ایده های نوین در معماری شهرسازی جغرافیا و محیط زیست پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

شریف - دانش آموخته کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشگاه (عنوان دانشگاه) تهران

## خلاصه مقاله:

حضور فلزات سنگین در پسابهای صنعتی و مشکلات محیط زیستی ناشی از دفع غیر اصولی آنها، تصفیه این قبیل پسابها را قبل از تخلیه به محیط زیست و یا ورود به شبکه جمع آوری فاضلاب ضروری می سازد. در این تحقیق به تعیین میزان حذف فلزات سنگین به روش الکتروکواگولاسیون از فاضلاب چرم سازی پرداخته شد. روش انجام مطالعه کتابخانه ای و میدانی، نمونه برداری و آنالیز نمونه ها از فاضلاب خروجی کارخانه می باشد. راندمان حذف کروم را در  $PH=3.64$  ولتاژ  $V1.5$  در زمان های مختلف بوده و بالاترین راندمان حذف در زمان 180 دقیقه می باشد. یعنی با افزایش زمان حذف بیشتر میشود. اما در زمان 45 دقیقه بیشترین تغییرات را در حذف داریم و پس از آن نمودار با شیب بسیار کم تغییرات دارد. لذا در زمان 45 دقیقه تقریباً میزان حذف برابر با 76/12% بود. همچنین مشخص شد با افزایش ولتاژ حذف بیشتر میشود. اما در ولتاژ  $V0.3$  بیشترین تغییرات را در حذف داریم و پس از آن نمودار با شیب بسیار کم تغییرات دارد. لذا در ولتاژ  $V3/0$  تقریباً میزان حذف برابر با 90/74% بود.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، الکتروکواگولاسیون، پسابهای صنعتی، حذف فلزات سنگین، کروم، محیط زیست، چرم سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/641030>

