

عنوان مقاله:

بررسی آلاینده های رنگی و روش های جداسازی آنها از محیط های آبی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس علوم و فناوری های شیمی کاربردی: نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

قهرمان منصورلکوریج - دانشجو کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی

عزیز باباپور - دانشیار، مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی

هادی بشرنواز - پسادکتری، شیمی فیزیک، دانشگاه محقق اردبیلی

رها هادی - پسادکتری، شیمی تجزیه، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

انرژی و فرآورده های صنعتی را میتوان از ارکان اقتصاد جهانی دانست اما با استفاده بی رویه از منابع کره زمین، سلامت محیط زیست با چالش های جدی مواجه شده است. تصفیه و پاکسازی پساب و حذف رنگ ها همواره از اقدامات مهم برای کنترل آلودگی های حاصل از پساب های صنعتی به ویژه صنایع نساجی به شمار می رود. این صنایع از بزرگ ترین تولیدکنندگان ترکیبات رنگی آلی را دارا هستند و به همین دلیل شرایط تصفیه آنها پیچیده و دشوار است. از جمله آلاینده های رنگی میتوان به اسید اورانژ ۷، متیلن بلو، متیل اورانژ، رودامینی، متیل قرمز، مالاویت سبز و غیره اشاره کرد که نشت هرکدام از آنها به طبیعت می تواند عواقب زیادی را برای محیط زیست و سلامت انسان به همراه داشته باشد. از بین دسته های مهم رنگ، رنگ های آزو بزرگ ترین گروه رنگ ها هستند و بیش از ۵۰٪ از رنگ های مورد استفاده در صنایع رنگ های آزوئیک هستند. روش های تصفیه رنگ ها به سه دسته کلی تقسیم می شوند که عبارتند از شیمیایی، فیزیکی و بیولوژیکی. از سالیان گذشته تا کنون روش های بسیاری برای جداسازی آلاینده های رنگی به کار گرفته شده اند اما هیچ کدام از روش ها بی نقص نبوده و مشکلاتی را به همراه داشته اند. در این کار تلاش شده است که یک آشنایی کلی با رنگ ها ارائه شود و همچنین انواع روش های جداسازی رنگ ها را مورد نقد و بررسی قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

آلاینده های رنگی، جداسازی رنگ ها، تصفیه آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243445>

