

عنوان مقاله:

حذف آلودگی زیست محیطی رسوبات زلال کننده تصفیه خانه های آب با تولید موزائیک

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

ارجمند مهربانی - اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی

محمود پیکیری - دانشگاه صنعت نفت، اهواز

بابک گلزاری ضمیر - اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

انرژی اصلی نیروگاه های حرارتی از سوزاندن سوخت های فسیلی تامین می شود. انرژی تولیدی توسط بخار آب منتقل می گردد و در طی فرآیند هایی به انرژی برق تبدیل می گردد. آب یکی از مهمترین مواد اولیه نیروگاه های حرارتی تر است. آب مصرفی از هر منبعی که تامین گردد، دارای املاح است. به منظور جلوگیری از ترسیب املاح در درون دستگاه ها، تصفیه آب امری ضروری است. در بخشی از فرآیند تصفیه آب به منظور حذف سختی، در واحد زلال کننده با افزودن موادشیمیایی، همانند آهک و سدیم کربنات، بخش عمده ای از املاح محلول در آب رسوب می کند. میزان این رسوبات تولیدی قابل توجه است. این رسوبات در محیط زیست دفع می شود و موجب آلوده سازی محیط زیست و تاثیر نامطلوب بر روی آن می گردند. در طی این تحقیق، این رسوبات شناسایی و روشی مناسب برای دفع مطلوب آنها یافته می شود. بر اساس بررسی ها و مطالعات انجام یافته، این رسوبات می تواند با استفاده در تولید محصولات نظیر موزائیک به موادی قابل استفاده و با ارزش تبدیل شوند که زمینه ساز مصرف کمتر نوع طبیعی و معدنی آن باشد.

کلمات کلیدی:

کلسیم کربنات معدنی، زلال کننده، رسوبات، محیط زیست، موزائیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29393>

