

عنوان مقاله:

مطالعات موردی لخته سازی الکتریکی و مقایسه بین لخته سازی الکتریکی ولخته سازی شیمیایی

محل انتشار:

همایش ملی بازیافت آب؛ راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رضا ساحلی - گروه بهره برداری و پالایش گاز، دانشگاه جامع علمی کاربردی، واحد سرخس

علی اکبر اسلمی نژاد - گروه بهره برداری و پالایش گاز، دانشگاه جامع علمی کاربردی، واحد سرخس

علی میری - گروه بهره برداری و پالایش گاز، دانشگاه جامع علمی کاربردی، واحد سرخس

محمد کوهستانی - گروه بهره برداری و پالایش گاز، دانشگاه جامع علمی کاربردی، واحد سرخس

خلاصه مقاله:

آب یک سرمایه ملی است، تا بیست سال پیش مهمترین سرمایه ملی کشورها انرژی بود اما در آینده ای نه چندان دور آب را با نفت معاوضه خواهند کرد. این تحقیق با هدف مطالعات موردی لخته سازی الکتریکی و مقایسه بین لخته سازی الکتریکی و لخته سازی شیمیایی انجام شد. در پژوهش حاضر نتایج حاکی از آن بود که در بین آزمایشهای انجام شده بیشترین حذف COD در ولتاژ 30 ولت و زمان ماند 3600 ثانیه و با استفاده از الکتروودAl به میزان 80 درصد بدست آمد که نشان دهنده کارایی بالای فرآیند الکتروکواگولاسیون در حذف COD از پساب مورد نظر می باشد. رسوبات الکتروکواگولاسیون از امکان خشک شدن و تجزیه حرارتی برخوردار است. نتایج بدست آمده نشان دهنده این بود که الکتروکواگولاسیون در حذف کدورت و بار آلی از لخته سازی شیمیایی مؤثرتر است. همچنین از نظر اقتصادی نیز به صرفه تر می باشد

کلمات کلیدی:

الکتروکواگولاسیون؛ هدایت الکتریکی؛ پساب؛ بار آلی؛ لخته سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314295>

