

عنوان مقاله:

بررسی پیاده سازی ZLD در نیروگاه سیکل ترکیبی شوباد: یک مورد مطالعه نیروگاه سیکل ترکیبی

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه در علوم و صنایع شیمیایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد افشارمنش - کارشناس ارشد شیمی تجزیه شرکت تولید برق آذربایجان غربی نیروگاه شوباد

محمدکاظم صابریان - کارشناس ارشد شیمی کاربردی شرکت تولید برق آذربایجان غربی نیروگاه شوباد

حسن ریسی - کارشناس شیمی شرکت تولید برق آذربایجان غربی نیروگاه شوباد

خلاصه مقاله:

نیروگاه سیکل ترکیبی شوباد کهنوج در جنوب استان کرمان واقع شده است. جهت تولید آب دمین در این نیروگاه، خط رزین با دبی حدودا ۳۳ متر مکعب بر ساعت پیشبینی شده است. کمبود آب و خطرات زیست‌محیطی پسابها، موجب شد تا مطالعات نصب یک سیستم ZLD، جهت تصفیه پساب صنعتی که به استخر تبخیری هدایت میشد، آغاز گردد. پژوهش حاضر علاوه بر بررسی مطالعات گذشته در مورد ZLD، به بررسی پسابهای نیروگاه پرداخته و در نهایت فرآیند هیبریدی پیش تصفیه-غشایی-گرمایی را به جای فرآیند صرفا گرمایی توصیه میکند. در همین راستا تکنولوژی EC از شرکت Crowley Environmental و تکنولوژی HERO از شرکت Aquatech معرفی میشود.

کلمات کلیدی:

HERO، Electrocoagulation، EC، Zero Liquid Discharge، ZLD، نیروگاه سیکل ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1348282>

