

عنوان مقاله:

حذف هیدرازین از بلودان نیروگاه ها با استفاده از تصفیه بیولوژیکی

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید پورمحمی آبادی - نیروگاه سیکل ترکیبی کرمان

محمدحسین فرومند

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای مورد استفاده در حذف هیدرازین از پساب های صنعتی استفاده از سیستم های مبتنی بر رشد جلبک های سبز و باکتری ها می باشد. در این تحقیق امکان رشد و تکثیر و میزان جذب هیدرازین از پساب خروجی از بویلرهای نیروگاه کرمان بوسیله جلبک سبز و باکتری مورد بررسی قرار گرفت. در این آزمایشات کشت جلبک و باکتری به طور جداگانه در فضای آزمایشگاهی و آزاد صورت گرفت و میزان هیدرازین داخل نمونه ها مطابق استاندارد و به روش رنگ سنجی اندازه گیری شد. نتایج حاصل نشان می دهند که باکتری ها و جلبک ها قادرند روی پساب خروجی از بویلرها رشد و تکثیر یابند و داده ها بیان گر آن هستند که مقدار هیدرازین آبی که در آن باکتری و جلبک سبز پرورش یافته بودند به طور چشم گیری کاهش یافته است. کاهش میزان هیدرازین در نمونه آب جلبک سبز در حدود 40 % می باشد این در حالیست که در نمونه آبی که باکتری رشد کرده بود مقدار هیدرازین به صفر رسیده است.

کلمات کلیدی:

هیدرازین ، جلبک سبز ، باکتری ، تصفیه بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178170>

