

عنوان مقاله:

نقشزاج سفید و کات کبود در حذف آلاینده‌های پساب واحد پشمشویی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه اکبری - استادیار، جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر، معاونت پژوهشی، گروه پژوهشی

میررضا طاهری اطاقسرا - استادیار، جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر، معاونت پژوهشی، گروه پژوهشی

حمیدرضا علی بابایی - جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر، معاونت پژوهشی، گروه پژوهشی تکنول

حمید زاده قاسمی اردکانی - جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر، معاونت پژوهشی، گروه پژوهشی تکنول

خلاصه مقاله:

در این مقاله تلاش شده است که آلاینده‌های فرآیند پشمشویی یک واحد صنعتی 1 با استفاده از زاج سفید و کاتکبود و مخلوط بهینه آنها کاهش یابد. برای بررسی میزان آلاینده‌های پساب کارخانه از اندازه‌گیری BOD که مقدار اکسیژن لازم جهت اکسیداسیون مواد آلوده‌کننده به روش بیولوژیکی و COD که مقدار اکسیژن لازم جهت اکسیداسیون مواد آلوده‌کننده پساب به طریق شیمیایی و همچنین جذب سنجی استفاده شد. نتایج نشان داد که استفاده از نمک کات کبود، باعث رنگی شدن محلول میشود هر چند این نمک به صورت چشمگیری میزان COD را کاهش میدهد. استفاده از زاج سفید نیز بدون رنگی کردن پساب سبب تقلیل میزان BOD و COD خواهد شد ولی میزان کاهش آلاینده‌ها با استفاده از نمک کات کبود بیشتر بود. آزمایشها نشان داد که مخلوط نمک کات کبود و زاج سفید میزان BOD و COD را تا حد قابل قبولی کاهش میدهند و در عین حال پساب نهایی را نیز رنگی نخواهد کرد. هدف از این تحقیق نقش زاج سفید و کات کبود در حذف آلاینده‌های پساب واحد پشمشویی میباشد

کلمات کلیدی:

پساب، پشمشویی، زاج سفید، کات کبود، BOD، COD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171497>

