

## عنوان مقاله:

جذب زیستی رنگزای آلی اسیدی قرمز ۱۴ از پساب صنایع نساجی با استفاده از گیاه آزولاد Filiculodes

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سعیده خلقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی پلیمر- صنایع رنگ

خشایار بدیعی - دانشیار، گروه پژوهشی رنگ و محیط زیست، پژوهشگاه صنایع رنگ، تهران، ایرا

سیدحمید احمدی - دانشیار، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

جذب زیستی رنگزای اسیدی قرمز ۱۴ با استفاده از سرخس زنده آزولای گونه، Filiculodes A. در یک سیستم ناپیوسته در مدت زمان ۳۳ ساعت، مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش ها در سه محیط بمنظور بررسی اثر همزمان نور و گیاه بعنوان جاذب طبیعی برای پنج غلظت اولیه مختلف رنگزای آلی ( ۱۵ / 30,45,60,75mg/l در زمان های تماس مختلف، در محدوده دمایی 25-30 دمای محیط) و pH برابر با ۷ انجام پذیرفت. نتایج تحقیق نشان از نقش شرایط محیطی و تأثیر قابل قبول این جاذب در حضور نور در رفع آلودگی از پساب کارخانه های نساجی، رنگ و صنایع مرتبط، بخصوص در غلظت های بسیار کم دارد. همچنین افزایش غلظت اولیه رنگزا و زمان تماس، درصد حذف رنگزا AR14 توسط جاذب کاهش می یابد

## کلمات کلیدی:

تصفیه پساب صنایع نساجی، جذب زیستی، اسید رد ۱۴ ، سینیتیک جذب، آزولاد Filiculodes

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171344>

