

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد فرآیند انعقاد و لخته سازی جهت حذف رنگ بازیک از پساب نساجی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فاطمه صغری یزدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

سیدمنصور بیدکی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

محمد خواجه مهریزی - دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

انعقاد و لخته سازی به دلیل صرفه اقتصادی و عدم تولید محصولات میانی سمی یکی از روشه ای متداول در حذف رنگ از پساب نساجی میباشد. در پژوهش حاضر، کارایی فرایند با استفاده از منعقدکننده سولفات آهن II و منیریم کلراید درحضور کمک منعقدکننده های پلیمری بر پایه پلی اکریل آمید با بار یونی متفاوت برای حذف رنگزای بازیک Basic Red و Methylene Blue (MB) بررسی گردید و تاثیر عواملی چون pH غلظت منعقدکننده و حضور کمک منعقدکننده بر بازده فرایند حذف رنگزا مورد مطالعه قرار گرفت. براساس نتایج به دست آمده pH بهینه برای حذف هر دو رنگزا با استفاده از سولفات آهن II و منیریم کلراید به ترتیب 7-9 و 9 بوده و در این شرایط غلظت بهینه منعقد کننده به ترتیب 400 و 480 میلی گرم در لیتر می باشد. استفاده از کمک منعقدکننده پلیمری غیریونی علاوه بر کاهش زمان ته نشینی، بازده حذف رنگ را به بیش از 90% افزایش داده است.

کلمات کلیدی:

انعقاد، لخته سازی، رنگزای بازیک، حذف رنگ، منعقدکننده پلیمری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482464>

