

## عنوان مقاله:

تهیه نانو کامپوزیت بر پایه پلی استایرن و نقره و بررسی خاصیت جذب آن جهت حذف پساب های رنگی نساجی

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

آرزو زرعی - کارشناس ارشد شیمی آلی، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام (ره) شهرری، تهران، ایران

محسن سرگردان آرانی - استادیار شیمی آلی، گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام (ره) شهرری، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف تولید نانو کامپوزیت با استفاده از پلی استایرن و نانو نقره که به روش احیایی بدست آمده جهت حذف پساب های رنگی نساجی صورت گرفته است. غلظت های متفاوتی از نانوذرات احیا شده از نمک نقره را در محلول های پلیمری پلی استایرن اضافه نموده و توسط دستگاه الکترواسپینینگ از این محلول کامپوزیت نانوالیاف تهیه شد و شناسایی این نانو الیاف توسط آنالیزهای SEM، FT-IR، UV-VIS، EDAX انجام گرفت در نهایت عملکرد جذب پساب رنگی توسط نانوکامپوزیت مورد ارزیابی قرار گرفت که نتایج نشان داد با افزایش غلظت نانو نقره مقدار جذب پساب رنگی توسط نانوکامپوزیت افزایش یافته است. زمان تماس یکی از عوامل تاثیر گذار بر فرایند جذب است، افزایش زمان تماس جاذب با محلول به دلیل امکان تماس بیشتر مواد جذب شونده با جاذب باعث افزایش مقدار جذب می شود.

## کلمات کلیدی:

نانو کامپوزیت، نانو نقره، نانو الیاف، پلی استایرن، جذب پساب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/773920>

