

عنوان مقاله:

روش جدید کوپله کردن ترکیبات رنگزای آزو با استفاده از معرف نیتروزیل کلراید در شرایط ملایم بر روی بستر نانو سیلیکاژل

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مهدی رضایی نسب - گروه صنایع شیمیایی دانشگاه فنی حرفه ای، دانشکده سروش اصفهان

خلاصه مقاله:

با استفاده از معرف نیتروزیل کلراید مستقر شده بر روی بستر نانو سیلیکاژل، برخی از ترکیبات رنگزای آزو برپایه a- نفتول و B- نفتول در زمان بسیار کوتاه در دمای محیط با راندمان بالا کوپله گردید، که این موضوع باعث کاهش استهلاک ظرف واکنش، آلودگی محیط زیست و مشکلات دیگر خواهد شد. ساختار لی ترکیبات رنگ زای آزو کوپله شده، با استفاده از روش های آنالیز دستگاهی، C-NMR، FT-IR، و H-NMR و UV-Vis مورد بررسی قرارگرفت. نتایج نشان دادند که ساختار مولکولی کوپله شده با ساختار عمومی رنگ های منو آزو مطابقت دارد و از نظر نوع کاربرد در طبقه بندی مواد رنگزای دیسپرس یا اسیدی قرار می گیرند. ترکیبات رنگزای کوپله شده جهت رنگرزی الیاف نایلون، پلی استر، آکرلیک، پنبه و پشم مورد استفاده قرارگرفت. نتایج نشان داد روش جدید، قابلیت خوبی برای تولید مواد رنگزای آزویی از خود نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ترکیبات رنگ زای آزو، سیلیکاژل، کوپله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739893>

