

عنوان مقاله:

رنگزاهای راکتیو عملگر جدید، قسمت 1: طراحی، سنتز و بررسی رنگزاهای

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرضیه السادات جوادی - دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، رشت

جواد مختاری - دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، رشت

مهدی نوری

خلاصه مقاله:

دو رنگزای ری اکتیو کاتیونی جدید شامل آمونیوم چهار ظرفیتی به همراه رنگزای مشابه بدون این گروه طراحی شد این رنگزاهای با واکنش-N,N-دی متیل دو دسیل آمین با-p-نیتروبنزیل برماید سنتز شد. محصول واکنش به وسیله کلریدقلع و هیدروکلریک اسید به آمین نوع اول احیا شد. نمک آمونیوم چهار ظرفیتی شامل آمین نوع اول دی آزوته شد تا قسمت نمک دی آمونیوم رنگ آزو را تشکیل دهد. سپس نمک آمونیوم با-H اسید و-J اسیدی که با ساینیوریک کلراید و سولفانیلیک اسید واکنش داده است، کوپل میشود. رنگزاهای مشابه نیز با مراحل شبیه به این رنگزاهای بدون مرحله نمک کواترنری آمونیوم تهیه میشوند. ساختمان شیمیایی رنگزاهای جدید به وسیله آنالیزهای FTIR و H-NMR بررسی شدند. خواص اسپکتروسکوپی رنگزاهای با اندازهگیری مقادیر λ_{max} و ϵ_{max} در محلول آب بررسی شد. اثرات ضدباکتری برای رنگزاهای با استفاده از روش مینیمم غلظت بازدارنده (MIC) بر علیه باکتریهای Staphylococcus و Escherichia coli aureus مورد مطالعه قرار گرفت

کلمات کلیدی:

رنگزای راکتیو کاتیونی، رنگزاهای عملگر، گروه آمونیوم چهار ظرفیتی، رنگزاهای آزویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171373>

