

## عنوان مقاله:

خواص نورپاسخگویی پلیمرهای آزوی دو محیط دوست

## محل انتشار:

فصلنامه بسپارش، دوره 6، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

اکرم گلشن حسینی - تبریز، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی، صندوق پستی ۱۶۱ - ۵۳

معصومه باقری - تبریز، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی، صندوق پستی ۱۶۱ - ۵۳

## خلاصه مقاله:

اغلب خواص جالب در پلیمرهای آزو، به طور مستقیم با ایزومری شدن نوری ترانس-سیس واحدهای آزوبنزن در ساختارهای پلیمری ارتباط دارند. ایزومری شدن ترانس-سیس آزوبنزن و ترکیبات آن با روش های مختلف تجربی و نظری به طور گسترده بررسی شده است. پلیمرهای آزوی دو محیط دوست می توانند ترکیبی از خواص نورپاسخگویی پلیمرهای آزو و ویژگی خودگردایش پلیمرهای دو محیط دوست را داشته باشند. این پلیمرها با روش خودگردایش قابلیت تشکیل فیلم های فراناژک، ساختارهای دارای جدایی فاز منظم در توده، میسل، وزیکول و سایر انبوهه های دارای تکه های مولکول آزوبنزن را نشان می دهند. خواص منحصر به فرد نورپاسخگویی مربوط به ساختارهای خودگردایشی مشاهده شده و با هدف کاربردهای بالقوه بررسی شده اند. پژوهش ها نشان داده اند، تابش دهی نوری می تواند موجب شکل گیری شبکه برجسته سطح، تغییر شکل فیلم های نازک الاستومری بلورماید و کره های کلوییدی و تشکیل الگوهای سطح خودساختاریافته شود. در این مقاله، پلیمرهای آزوی دو محیط دوستی مرور می شوند که از قابلیت ارایه مجموعه ای منحصر به فرد از خواص نورپاسخگویی، در ارتباط با معماری مولکولی ویژه و ویژگی خودگردایش این ساختارها برخوردارند.

## کلمات کلیدی:

پلیمر دو محیط دوست، پلیمر آزو، نورپاسخگو، آزوبنزن، خودگردایش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/703690>

