

عنوان مقاله:

سنتر و مطالعه فوتوفیزیکی نانومایسل های حامل رنگینه ErythrosineB

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عادلہ مرادی کر - کارشناسی ارشد، دانشگاه سیستان و بلوچستان، گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، زاهدان

موسی علی احمد - دانشیار، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم پایه، گروه فیزیک، زاهدان، ایران

عباس رهدار - دکتری، دانشگاه زابل، دانشکده علوم پایه، گروه فیزیک، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، خواص فوتوفیزیکی رنگینه (EB) ErythrosineB در میکروامولسیون معکوس AOT در روغن هگزان در نسبت مولی آب به سورفکتانت 10 (W=10) و کسر جرمی مختلف نانو قطرات آب (MFD) مطالعه شد. اندازه گیری طیف جذب ErythrosineB در غلظت 0/001 مولکول های رنگینه، انحراف طیف جذب ErythrosineB را از قانون بیر نشان داد. شدت نشر فلورسانس ErythrosineB در غلظت 0/001 در میکروامولسیون معکوس AOT از MFD=0/01 به MFD=0/1 کاهش یافت. علاوه بر این blue shift در λ_{max} فلورسانس ErythrosineB در مایسل های معکوس AOT تابعی از AOT در سیستم مشاهده شد. نسبت ممان دو قطبی حالت پایه به حالت برانگیخته ($\mu g/\mu e$) رنگینه ErythrosineB در غلظت مذکور تابعی از کسر جرمی نانوقطره کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

ErythrosineB، سورفکتانت، ممان دو قطبی، میکروامولسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739894>

