

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Регистрационный код публикации: 13-36-11-100

Подраздел: Химия полимеров.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 542.06: 678. Поступила в редакцию 10 октября 2013 г.

Изучение влияния состава сополимеров на основе гликолевой и молочной кислот на их растворимость

© **Кучина Ольга Константиновна, Бабкина* Ольга Владимировна, Алексеенко⁺ Кира Викторовна и Немойкина Анна Леонидовна**

Томский региональный центр коллективного пользования. Томский государственный университет. пр. Ленина, 36. г. Томск, 634050. Россия. Тел.: (3822) 53-48-45. E-mail: ckr@mail.tsu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: биополимеры, гликолид, лактид, полигликолидлактид.

Аннотация

В работе исследовано влияние состава и молекулярной массы на растворимость полимеров на основе гликолевой и молочной кислот в таких органических растворителях как диметилсульфоксид, тетрагидрофуран, метилхлорид, хлороформ и гексафторизопропанол. Данные по растворимости использованы для постановки методики изучения молекулярной массы методом гель-проникающей хроматографии и для отработки методики нанесения антимикробного покрытия на поверхности биоразлагаемых нитей из сополимера гликолевой и молочной кислот.