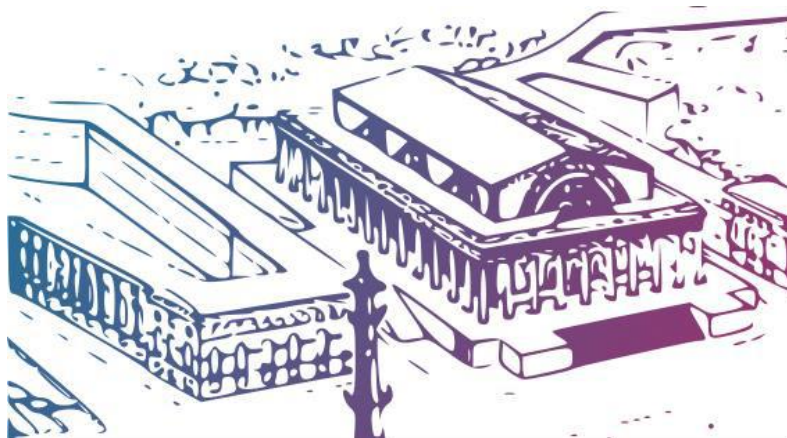


ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ О ПОЛИМЕРАХ

**16-я Санкт-Петербургская конференция молодых ученых с
международным участием**

**24-27 октября 2022 г.,
Санкт-Петербург, ИВС РАН**

СИНТЕЗ ПРИВИТЫХ СОПОЛИМЕРОВ ПОЛИЦИКЛООКТЕНА И ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ

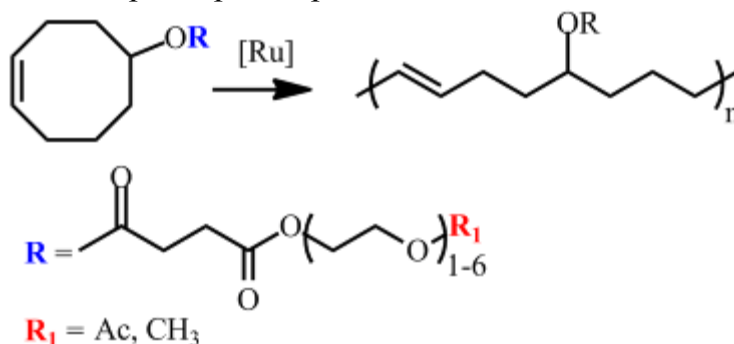
Аджиева О.А.¹, Денисова Ю.И.¹, Финько А.В.^{1,2}, Кудрявцев Я.В.¹

¹Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва

²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва
adzhieva@ips.ac.ru

Важной задачей полимерной химии последнего десятилетия является поиск новых методов постполимеризационной модификации полимеров, позволяющих улучшать потребительские свойства полимеров и материалов на их основе, такие как адгезия, ударная вязкость, совместимость, способность к самоорганизации и т.д. Полимеры класса полиэтиленгликоля (ПЭГ) могут обладать гидрофильными или амфифильными свойствами, что является необходимым для многих областей применения. Такой заместитель может улучшить смачиваемость полимеров, их окрашиваемость, адгезию и перерабатываемость. В то же время метатезисный полиоктенамер (ПЦО) представляет собой гидрофобный ненасыщенный промышленный полимер, который можно подвергать различным модификациям. Тем не менее, введение объемных заместителей в ПЦО и его мономер сильно затруднено [1, 2]. Таким образом, функционализация ПЦО является актуальной задачей современной химии полимеров.

В настоящей работе были синтезированы новые мономеры со сложноэфирными группами, а на их основе получены привитые сополимеры ПЦО и ЭГ/ПЭГ с разным строением цепи. Сополимеры были охарактеризованы, их поверхностные свойства изучены методом сидячей капли. Помимо этого начаты исследования самоорганизации полимеров в растворах.



Список литературы:

- [1] Denisova Y.I., Roenko A.V., Adzhieva O.A., Gringolts M.L., Shandryuk G.A., Peregudov A.S., Finkelshtein E.S., Kudryavtsev Y.V. Polym. Chem. **11**, 7063 (2020).
[2] Gringolts M.L., Denisova Y.I., Finkelshtein E.Sh., Kudryavtsev Y.V. Beilsht. J. Org. Chem. **15**, 218 (2019).

Благодарности

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ (проект № 22-23-00640).