

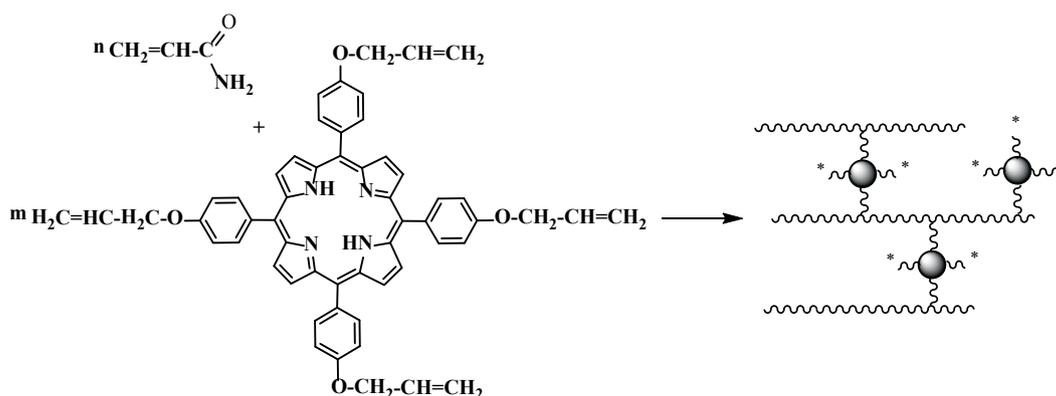
## ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ГИБРИДНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ АКРИЛАМИДА

Агеева Т.А., Шилов И.В., Печникова Н.Л., Любимцев А.В., Койфман О.И.

Ивановский государственный химико-технологический университет,  
153000, Иваново, пр. Шереметевский, 7  
e-mail: tageeva@isuct.ru

Конструирование гибридных полимерных соединений на основе акриламида и тетрапиррольных макрогетероциклических соединений позволяет значительно расширить области их применения, а полученные на их основе материалы объединяют в себе свойства как полимеров, так и макрогетероциклов<sup>1</sup>.

В докладе приводятся методы получения водорастворимых порфиринопolyмеров на основе акриламида и макрогетероциклов, содержащих различное количество функциональных групп на периферии молекулы.



Синтез порфиринопolyмеров осуществлялся двумя способами: в условиях термического нагрева и микроволнового излучения. Использование последнего метода дало возможность значительно сократить время реакции и увеличить выход продуктов реакции. Варьирование соотношения исходных компонентов позволило получить порфиринопolyмеры с различным содержанием макрогетероцикла в полимерной цепи.

### Литература

1. Агеева Т.А., Койфман О.И. Порфиринопolyмеры: синтез, свойства, применение. – М.: ЛЕНАНД, 2018. – 300 с.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 18-03-00986. Исследование проведено с использованием ресурсов Центра коллективного пользования научным оборудованием ФГБОУ ВО «ИГХТУ» в рамках Государственного задания (проект № 4.6938.2017/7.8).