

Синтез амфифильных полимеров *N*-винилпирролидона с альдегидными группами

© Кусков¹⁺ Андрей Николаевич, Куликов² Павел Павлович,
Громов¹ Сергей Александрович и Штильман^{2*} Михаил Исаакович

¹Московский государственный университет машиностроения (МАМИ). Ул. Б. Семёновская, 38.
г. Москва, 107023. Россия. Тел.: (9167) 22-61-00. E-mail: ankuskov@gmail.com

²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Миусская пл., 9.
г. Москва, 125047. Россия. Тел.: (9057) 81-97-22. E-mail: p.kulikov.p@gmail.com

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *n*-аллилоксибензальдегид, *N*-винилпирролидон, радикальная полимеризация, амфифильные полимеры.

Аннотация

Исследована радикальная сополимеризация *N*-винилпирролидона и *n*-аллилоксибензальдегида в присутствии динитрила азобисизомасляной кислоты, и функционального передатчика цепи – меркаптоуксусной кислоты; получены сополимеры с концевыми группами -S-CH₂-COOH, содержащие различное количество боковых альдегидных групп. Реакцией полученных сополимеров со стеариламинол в присутствии *N,N'*-дициклогексилкарбодиимида получены амфифильные производные сополимера *N*-винилпирролидона и *n*-аллилоксибензальдегида. Показано, что, изменяя состава амфифильного сополимера и условия его синтеза, можно контролировать его строение и растворимость в водных растворах при различных температурах.