

УСТОЙЧИВОСТЬ К ФАЗОВОМУ РАЗДЕЛЕНИЮ СОПОЛИМЕРОВ N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА С НАТРИЕВОЙ СОЛЬЮ 2-АКРИЛАМИДО- 2-МЕТИЛПРОПАНСУЛЬФОКИСЛОТЫ В ВОДНО-СОЛЕВЫХ РАСТВОРАХ

© Куренков Валерий Федорович,^{1*} Желонкина Татьяна Александровна,¹
Надеждин Игорь Николаевич,¹ Hartan Hans Georg² и Лобанов Федор Иванович³

¹ Институт полимеров. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68.
г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия. E-mail: kuren@cmit.ksu.ras.ru

² Stockhausen GmbH, Bäckerpfad 25, D-47705 Krefeld. Germany. Fax: +44 (2151) 381595

³ ООО «Дегусса Евразия». Ул. Востряковский проезд, 10Б, строение 2. Москва 117403. Россия.
E-mail: fedor.lobanov@degussa.com

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: водорастворимые сополимеры, полиэлектролиты, сополимеры акриламида с акрилатом натрия и N-винилпирролидона с 2-акриламидо-2-метилпропансульфонатом натрия, фазовое разделение в растворах.

Резюме

Изучено влияние концентрации хлоридов натрия, кальция и магния и сульфата железа в интервале температур 20-100 °С на фазовое разделение в водных растворах сополимеров N-винилпирролидона с натриевой солью 2-акриламидо-2-метилпропансульфокислоты и акриламида с натриевой солью акриловой кислоты с различными молекулярными характеристиками и при различных концентрациях.