

Гидрохимическое осаждение поливинилацетата из водной дисперсии

© Альмашев* Ринат Олегович, Романько Надежда Андреевна,
Енейкина Татьяна Александровна, Солдатов Сергей Васильевич,
Кипрова⁺ Анна Викторовна, Таразова Эльвира Наилевна,
Гатина Роза Фатыховна и Михайлов Юрий Михайлович

Федеральное казённое предприятие «Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов». Ул. Светлая, 1. г. Казань, 420033. Республика Татарстан, Россия.

E-mail: anekolab@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: поливинилацетат, сульфат алюминия, межмолекулярное взаимодействие, ИК-спектроскопия, УФ-спектроскопия.

Аннотация

Исследовано взаимодействие водных дисперсий поливинилацетата с сульфатом алюминия при различных соотношениях реагентов. Установлена оптимальная концентрация сульфата алюминия, обеспечивающая полное высаживание ПВА из водной дисперсии. Рассмотрен механизм образования ассоциатов типа $Al^{3+} \dots O=C<$, которые количественно выпадают из дисперсии в виде осадка. Протекание комплексообразования подтверждено ИК и УФ спектрами водных растворов и осадков.