

Влияние поливинилацетатного сырья на технологичность переработки дисперсно-волоконистых суспензий методом фильтрационного литья

© Солдатов*⁺ Сергей Васильевич, Енейкина Татьяна Александровна,
Чистюхин Вадим Николаевич, Романько Надежда Андреевна,
Лайшева Ксения Анатольевна и Гатина Роза Фатыховна

Федеральное казенное предприятие “Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов”. Ул. Светлая, 1. г. Казань, 420033.

Республика Татарстан. Россия. E-mail: sternsoldatov@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: поливинилацетат, сульфат алюминия, тетраборат натрия, гидрохимическое осаждение, ИК-спектроскопия.

Аннотация

Исследовано влияние свойств сырьевого компонента – поливинилацетата (ПВА) на протекание процесса гидрохимического осаждения ПВА на волокна целлюлозы при изготовлении дисперсно-волоконистой суспензии в производстве сгорающих материалов. Установлено влияние на длительность процесса осаждения молекулярной массы ПВА и вида коагулянта (сульфата алюминия и тетрабората натрия).

Получено, что независимо от концентрации тетрабората натрия в водном растворе и молекулярной массы ПВА длительность процесса осаждения ПВА из дисперсии в десятки раз ниже, чем при использовании сульфата алюминия. Рекомендовано ввести ограничение по нижнему пределу молекулярной массы ПВА, которая должна составлять не менее 160 000 усл.ед.