

Применение флокулянтов в целях очистки сточных вод химических производств

© Даминев Рустем Рифович, Асфандиярова*[†] Лилия Рафиковна,
Насыров Рамиль Рустамович и Юнусова Гузель Венеровна

Филиал ФГБОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной технический университет
в г. Стерлитамаке. Кафедра общей химической технологии. пр. Октября, 2,
г. Стерлитамак, 453118. Республика Башкортостан. Россия.
Тел.: (3473) 24-25-12, (9649) 64-26-06. E-mail: asfand_lilya@mail.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: дистиллерная жидкость, флокуляция, очистка сточных вод, коагулянт, полиэлектролит, фильтрация.

Аннотация

Проблема снижения негативного воздействия на окружающую природную среду отходов производства кальцинированной соды по аммиачному способу актуальна во всех странах, производящих соду по данному методу. Одним из эффективных способов интенсификации существующих технологий очистки сточных вод является использование высокомолекулярных флокулянтов самостоятельно или совместно с коагулянтами. Для выбора эффективного флокулянта, применяемого в целях сгущения дистиллерной суспензии, осуществлялся анализ применимости следующих видов флокулянтов – Каустамин-15, ВПК-402, Полиакриламид, СКФ-25, Флопам. Анализ полученных результатов серии опытов показал, что из рассматриваемых флокулянтов наилучшие показатели по скорости осаждения, содержанию взвешенных веществ в очищенной суспензии, относительной степени уплотнения имеют следующие марки: Каустамин-15, Полиакриламид, Флопам.