

Некоторые аспекты регенерации технологической воды в переработке кислых гудронов

© Федосеева^{1*} Елена Николаевна, Зорин^{1*} Аркадий Данилович,
Занозина¹ Валентина Федоровна, Жебряков¹ Евгений Владимирович,
Бацинин¹ Василий Николаевич, Кузнецова¹ Татьяна Васильевна,
Гущина² Елена Аркадьевна, Маркова¹ Марина Леонидовна
и Горячева¹ Наталия Михайловна

¹ Лаборатория прикладной химии и экологии. Научно-исследовательский институт химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского". Пр. Гагарина, 23, корп.5. г. Нижний Новгород, 603950. Россия.
Тел.: (831) 465-81-66. E-mail: enfedoseeva@front.ru

² Кафедра химии НГСХА. ФГБОУ ВПО Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия (НГСХА). Пр. Гагарина, 97. г. Нижний Новгород, 603107. Россия.
Тел.: (831) 462-65-08, (831) 462-78-17. Факс: (831) 466-06-84. E-mail: adzorin@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: кислый гудрон, сульфокислоты, оборотная вода, коллоидный раствор, коллоидная частица, коагуляция, флокуляция, устойчивость дисперсии, поверхностно-активные свойства.

Аннотация

Обработка кислых гудронов водой является одним из этапов разработанного авторами способа получения битумных материалов из отходов нефтеперерабатывающей промышленности. Работа посвящена изучению причин устойчивости коллоидного раствора, образующегося при фазовом разделении смеси кислого гудрона и воды, состава и поверхностно-активных свойств исследуемой дисперсии, а также подбору способа регенерации дисперсионной среды – воды с целью возвращения последней в цикл обработки кислого гудрона.