

СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

© Гумеров Фарид Мухамедович,^{1*} Сабирзянов Айдар Назимович,¹ Гумерова Гюзель Исаевна,²
Габитов Фаризан Ракибович,¹ Максудов Рашид Наилевич,¹ Яруллин Рафинат Саматович³
и Трионг Нам Ханг¹

¹ Кафедра теоретических основ теплотехники. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия. E-mail: gum@kstu.ru

² Академия управления ТИСБИ. Ул. Муштары, 13. г. Казань 420012. Республика Татарстан. Россия. E-mail: ggumerova@tisbi.ru

³ ОАО «Татнефтехиминвестхолдинг». а/я 113. Ул. Н. Ершова, 29. г. Казань 420045. Республика Татарстан. Россия.

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: сверхкритические флюиды, экстракция, химические технологии.

Резюме

Проведено теоретическое и технико-экономическое обоснование широкого использования суб- и сверхкритических флюидов в новых энерго- и ресурсосберегающих технологических процессах. Получены новые экспериментальные результаты по очистке и синтезу ряда важных промышленных систем в среде сверхкритического флюида.