Тематический раздел: Физико-химические исследования.	Полная исследовательская публикация
Подраздел: Сверхкритические флюиды.	Регистрационный код публикации: 5-6-1-47
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно дейсти	вующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com
	Поступила в редакцию 6 июня 2005 г. УЛК 66 02:532 08

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 Саматович 3 и Трионг Нам Ханг 1

Кафедра теоретических основ теплотехники. Казанский государственный технологический университет.
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия. E-mail: gum@kstu.ru
Академия управления ТИСБИ. Ул. Муштари, 13. г. Казань 420012. Республика Татарстан. Россия. E-mail: ggumerova@tisbi.ru
ОАО «Татнефтехиминвестхолдинг». а/я 113. Ул. Н. Ершова, 29. г. Казань 420045. Республика Татарстан. Россия.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: сверхкритические флюиды, экстракиия, 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.