Тематический раздел: Промышленная химия.	Полная исследовательская публикация
Подраздел: Субкритические флюиды.	Регистрационный код публикации: 7-12-4-9
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно	
действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/	
Поступила в редакцию 15 декабря 2007 г. УДК 664.8.022.	

Суб-и сверхкритические флюидные среды в задачах регенерации и утилизации отработанных катализаторов

© Сагдеев Айрат Адиевич, $^{1}*^{+}$ Галлямов Рустем Фаилович, 2 Каюмов Рустем Аминович, 1 Петухов Александр Александрович, 3 Гумеров Фарид Мухамедович 2 и Габитов Фаризан Ракипович 2

¹ Кафедра техники и физики низких температур. Нижнекамский химико-технологический институт Казанского государственного технологического университета.
Пр. Строителей, 47. г. Нижнекамск, 423570. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: 8 (8555) 31-70-89. E-mail: sagdeev aa@mail.ru

² Кафедра теоретических основ теплотехники. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Россия. Тел.: (843) 231-42-11. E-mail: gum@kstu.ru

³ Лаборатория ОАО «Нижнекамскнефтехим»

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: стирол, металлокомплексы на основе магния, молибдена и динатриевой соли этилендиаминтетрауксусной кислоты (трилон Б), сверхкритический флюид, диоксид углерода, утилизация, регенерация, экстракционные процессы.

Аннотация

Приведены результаты исследования поведения растворимости стирола и металлокомплексов на основе магния, молибдена и динатриевой соли этилендиаминтетрауксусной кислоты (трилон \mathcal{S}) в сверхкритическом диоксиде углерода, как термодинамической основы регенерации и утилизации соответствующих катализаторов с использованием сверхкритических экстракционных процессов.