

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

© Сагдеев Айрат Адиевич,<sup>1\*</sup> Галлямов Рустем Фаилович,<sup>2</sup> Каюмов Рустем Аминович,<sup>1</sup> Петухов Александр Александрович,<sup>3</sup> Гумеров Фарид Мухамедович<sup>2</sup> и Габитов Фаризан Ракипович<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> Лаборатория ОАО «Нижнекамскнефтехим»

\*Ведущий направление; <sup>+</sup> 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 Б) в сверхкритическом диоксиде углерода, как термодинамической основы регенерации и утилизации соответствующих катализаторов с использованием сверхкритических экстракционных процессов.