

## СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

© Гумеров Фарид Мухамедович,<sup>1\*</sup> Сабирзянов Айдар Назимович,<sup>1</sup> Гумерова Гюзель Исаевна,<sup>2</sup>  
Габитов Фаризан Ракибович,<sup>1</sup> Максудов Рашид Наилевич,<sup>1</sup> Яруллин Рафинат Саматович<sup>3</sup>  
и Трионг Нам Ханг<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Кафедра теоретических основ теплотехники. Казанский государственный технологический университет.

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

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

<sup>3</sup> 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.