

## **СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ КАК СРЕДЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ**

© Гумеров Фарид Мухамедович,<sup>\*+</sup> Габитов Фаризан Ракибович,  
Никитин Валерий Григорьевич, Газизов Рустем Аудитович и Билалов Тимур Ренатович

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

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *сверхкритический флюид, среда для химической реакции, рапсовое масло, переэтерификация, биодизельное топливо.*

### **Резюме**

Проанализированы возможности использования сверхкритических флюидов в качестве сред для проведения химических реакций. Данное мнение подтверждено примерами получения  $\alpha$ -фенилэтанола и метиловых эфиров жирных кислот в присутствии соответственно сверхкритических диоксида углерода и метанола.