

УДК 665.75(07)
ББК 35.51я7
Т38

*Печатается по решению методической комиссии
механического факультета*

Рецензенты:

*канд. техн. наук, доц. С. А. Бурцев
канд. техн. наук, доц. А. А. Назаров*

Составители:

*Р. А. Усманов, С. В. Мазанов,
А. Р. Габитова, Ф. М. Гумеров*

Т38 Технологические основы получения биодизельного топлива :
методические указания / сост. : Р. А. Усманов [и др.]; Минобрнауки
России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ,
2018. – 48 с.

Рассмотрен процесс получения биодизельного топлива с использова-
нием суб- и сверхкритических флюидных сред. Особое внимание уделено
анализу получаемого продукта.

Предназначены для бакалавров направления подготовки 13.03.01
«Теплоэнергетика и теплотехника», изучающих дисциплину «Технологи-
ческие основы получения биодизельного топлива».

Подготовлены на кафедре «Теоретические основы теплотехники».

**УДК 665.75(07)
ББК 35.51я7**

СОДЕРЖАНИЕ

Правила техники безопасности	3
Оценка погрешности эксперимента.....	3
<i>Лабораторная работа 1. Получение биодизельного топлива в СКФ условиях на установке периодического типа.....</i>	<i>6</i>
<i>Лабораторная работа 2. Процесс получения биодизельного топлива на основе реакции переэтерификации растительных масел в спиртовой среде, осуществляемой в сверхкритических флюидных условиях на установке непрерывного типа.....</i>	<i>19</i>
<i>Лабораторная работа 3. Исследование процесса разделения продукта реакции переэтерификации, получаемого в сверхкритических флюидных условиях</i>	<i>28</i>
<i>Лабораторная работа 4. Анализ образцов биодизельного топлива на ИК-Фурье спектрометре.....</i>	<i>38</i>

Ответственный за выпуск проф. Ф. Р. Габитов

Подписано в печать 05.07.2018

Бумага офсетная
3,0 уч.-изд. л.

Печать ризографическая
Тираж 100 экз.

Формат 60×84 1/16

2,79 усл. печ. л.

Заказ 101/18

Издательство Казанского национального исследовательского
технологического университета

Отпечатано в офсетной лаборатории Казанского национального
исследовательского технологического университета

420015, Казань, К. Маркса, 68