

УДК 547.21:66.095.21

Составитель доц. Н.М. Нуруллина

Каталитическая изомеризация парафиновых углеводородов: методические указания к лабораторным работам/ Н.М. Нуруллина; – Федеральное агентство по образованию, Казанский государственный технологический университет. - Казань: КГТУ, 2010. – 34 с.

Составлены в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Общая химическая технология».

Рассмотрены способы получения парафинов изостроения. Приведено описание установки для изомеризации бензиновой фракции, а также порядок выполнения лабораторной работы.

Предназначены для студентов технологических и механических специальностей всех форм обучения, изучающих дисциплину «Общая химическая технология».

Подготовлены на кафедре общей химической технологии КГТУ.

Печатаются по решению методической комиссии по циклу общепрофессиональных дисциплин.

Рецензенты: доц. М.В. Шулаев
доц. В.М.Захаров

Содержание

Введение.....	3
Исходная информация о процессе.....	4
Механизм реакции изомеризации.....	6
Лабораторная работа 1.	
Получение высокооктановых компонентов бензинов изомеризацией парафиновых углеводородов.....	12
Получение хлороводорода.....	15
Анализ продуктов изомеризации.....	16
Обработка экспериментальных результатов.....	16
Задание.....	17
Лабораторная работа 2	
Определение октанового числа бензинов.....	18
Ассортимент, качество и состав автомобильных бензинов.....	18
Детонационная стойкость бензинов.....	20
Октановое число бензина.....	24
Расчетные методы оценки октанового числа моторных топлив.....	27
Оценка октанового числа бензина октанометром «Октан-И».....	29
Подготовка октанометра к лабораторной работе.....	29
Ход определения.....	30
Задание.....	31
Вопросы для подготовки к коллоквиуму.....	31
Библиографический список.....	32