

УДК 66

Разработчики: канд. техн. н.
Кузнецова И.М.
канд. хим. н.
Чиркунов Э.В.
проф.
Харлампиди Х.Э.

Разработка технологии гомогенной газофазной реакции: учебно-методическое пособие к лабораторному практикуму по общей химической технологии /Казан. гос. технол. ун-т; разработ. Кузнецова И.М. и др. Казань, 2006. 31с.

Предназначено для ознакомления студентов с методиками разработки технологии гомофазной реакции, постановки технологического эксперимента и составления статистических моделей технологического процесса.

Подготовлено на кафедре Общей химической технологии.

Печатается по решению научно-методической комиссии по проблемам качества в образовании и методологии инженерной деятельности.

Рецензенты: канд.хим.наук, доц.
Солодова Н.Л.
д-р техн. наук, проф.
Тутубалина В.П.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Проектирование технологии гомогенной газофазной реакции на примере пиролиза углеводородного сырья.
 - 1.1. Исходная информация о процессе. Этап 1.
 - 1.1.1. Характеристика сырья и продуктов реакции
 - 1.1.2. Промышленное оформление процесса пиролиза
 - 1.1.3. Химизм реакций пиролиза
 - 1.1.4. Механизм целевых реакций пиролиза.
 2. Методика проектирования технологии реакции. Этап 2.
 - 2.1. Понятие технологии.
 - 2.2. Выбор критериев оптимизации и факторов интенсификации процесса.
 - 2.2.1. Технологическая классификация реакций пиролиза
 - 2.2.2. Выбор факторов процесса и критериев оптимизации
3. Технологический эксперимент.
 - 3.1. Проектирование экспериментальной установки.
 - 3.1.1. Описание экспериментальной установки пиролиза жидкого углеводородного сырья.