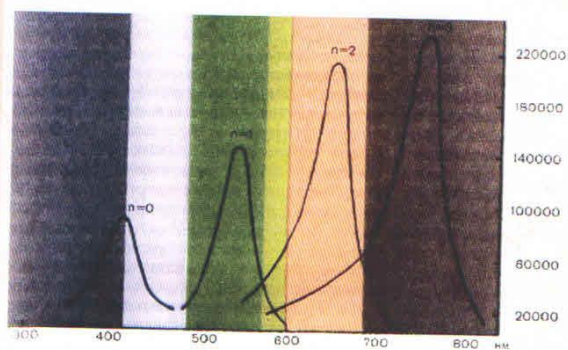


А.А. Мамутова
Ю.А. Литвиненко

МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Учебное пособие



Алматы 2014

УДК 547(075.8)
ББК 24.2я73
М 22

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
факультета химии и химической технологии
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби*

Рецензенты:

*доктор химических наук, профессор А.М. Шалдыбаева
(КазНУ им. аль-Фараби)*

*доктор химических наук, профессор К.Б. Ержанов
(АО «Институт химических наук им. А.Б. Бектурова»)*

*доктор технических наук, профессор А.Т. Колуипаева
(Международная академия бизнеса)*

Мамутова А.А., Литвиненко Ю.А.

М 22 Методы идентификации органических соединений: учебное пособие для студентов специальностей: «Химическая технология органических веществ» и «Химия». – Алматы: Казак университети, 2014. – 158 с.
ISBN 978-601-04-0309-3

В пособии приведены сведения о принципах и теоретических основах работы на спектральных приборах, рекомендации при снятии спектров и проведения хроматографического анализа, задачи на установление структур органических соединений.

Предназначено для студентов 3-4 курсов специальностей «05072100 – Химическая технология органических веществ», «05060600 – Химия» факультета химии и химической технологии бакалавриата и магистратуры.

УДК 547(075.8)
ББК 24.2я73

© Мамутова А.А., Литвиненко Ю.А., 2014
© КазНУ им. аль-Фараби, 2014

ISBN 978-601-04-0309-3

Сокращение и об

Введение

1. Характеристи

- 1.1. Чистота неиз
индивидуальных
1.1.1 Темпера
1.1.2 Определ
1.1.3 Масс-сп
1.1.4 Хромат
вещества и ид

2. Методы анали
определении кач

- 2.1. Доказательст
химическими мет
2.1.1 Определ
2.1.2 Определ
2.2. Физико-хим
структуры веществ
2.2.1 Стрени
2.2.2 Электро
2.2.3 ИК – сп
2.2.3.1 ИК – с
2.2.4 Спектро

3. Методически

- 3.1. Лабораторна
инверсии троств
3.2. Лабораторна
спектроскопия ...
3.2.1 Лабор
прибора по
нейтральн
3.2.2 Лабор
оптической
стандартно