

УДК 547  
ББК 24.2  
Л12

Рецензент *Б. Е. Винтайкин*

**Лабораторный практикум по курсу органической химии :**  
Л12 метод. указания к выполнению лабораторных работ по курсу органической химии / Л. А. Хмарцева, М. Б. Степанов, Р. С. Кадушечкина, Н. М. Елисеева, Е. А. Якушева, С. В. Котомин; под ред. А. М. Голубева. — М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. — 40, [4] с. : ил.

Лабораторный практикум включает пять лабораторных работ, предназначенных для студентов II курса 3-го семестра, и соответствует программе курса по органической химии для студентов специальностей 2801010065 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» и 2801010065 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

Методические указания содержат теоретические положения и описание методик проведения эксперимента. Работы посвящены исследованию свойств некоторых органических веществ и высокомолекулярных соединений. В одной из работ получение экспериментальных данных проводится с использованием компьютерного программного обеспечения.

Рекомендовано Учебно-методической комиссией НУК ФН МГТУ им. Н. Э. Баумана.

УДК 547  
ББК 24.2

© МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011

## Оглавление

Предисловие .....	3
1. Синтез сложного эфира .....	4
2. Очистка продукта реакции этерификации методом перегонки .....	14
3. Идентификация продукта реакции этерификации и определение его строения .....	17
4. Разделение жидких смесей органических веществ методом перегонки. Обработка результатов эксперимента с помощью компьютерной программы «L-микро» .....	22
5. Изучение кинетики радикальной полимеризации метил-метакрилата .....	27
Контрольные вопросы и задания .....	39