

УДК 547

Составители: доц. А.В. Островская
к.т.н. Л.Р. Джанбекова
доц. В.А.Сысоев

Органическая химия и основы биохимии:
Метод.указания к лаб. практикуму /Казан. гос. технол. ун-т :
Сост.: А.В. Островская, Л.Р. Джанбекова, В.А.Сысоев. Казань,
2005. 40 с.

Изложены конкретные приемы проведения синтеза и анализа органических веществ, применяемых в кожевенно-меховом производстве.

Предназначены для студентов специальности 281000 «Технология кожи и меха».

Подготовлены на кафедре технологии кожи и меха КГТУ.

Печатаются по решению методической комиссии специальностей легкой промышленности.

Рецензенты: проф.Н.В.Светлаков
доц. В.А.Плешков

Содержание

| | |
|---|----|
| Общие правила и меры безопасности при работе в лаборатории..... | 3 |
| Перечень вопросов, подлежащих обсуждению на вступительном коллоквиуме по технике безопасности..... | 4 |
| Организация работы..... | 5 |
| Синтезы органических соединений..... | 7 |
| Работа 1. Получение ацетилсалициловой кислоты (аспирина)..... | 8 |
| Работа 2. Идентификация аспирина..... | 10 |
| Работа 3. Синтез ацетилглицина..... | 13 |
| Синтез ароматических сульфокислот..... | 14 |
| Работа 4. Синтез бензолсульфокислоты (натриевая соль)..... | 15 |
| Природные жиры и их свойства..... | 17 |
| Работа 5. Исследование свойств жиров..... | 18 |
| Работа 6. Определение молекулярной рефракции..... | 21 |
| Работа 7. Определение плотности..... | 25 |
| Анализ формалина..... | 29 |
| Работа 8. Анализ формалина..... | 32 |
| 8.1 Метод оксимирования..... | 32 |
| 8.2 Сульфитный метод..... | 33 |
| 8.3 Йодометрический метод..... | 34 |
| Работа 9. Анализ эфиров акриловой и метакриловой кислот на содержание основного вещества..... | 35 |
| Библиографический список..... | 38 |