

Содержание

Предисловие

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ И ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Идентификация и количественное определение поверхностно-активных веществ

Работа 1.

- Идентификация ПАВ методом тонкослойной хроматографии
- Качественный анализ анионных ПАВ
- Качественный анализ катионных ПАВ

Работа 2.

- Количественное определение ионогенных ПАВ
- Определение содержания анионных ПАВ в пеномоющих средствах
- Определение содержания катионных ПАВ в кондиционирующих средствах
- Определение смываемости ПАВ с поверхности посуды

Работа 3.

- Идентификация и количественный анализ неионных ПАВ
- Определение состава сложных эфиров методом ТСХ
- Фотометрическое определение неионных ПАВ с роданидом кобальта

Вопросы и задания для самоконтроля

Идентификация и количественное определение полимеров

Работа 4.

- Количественный анализ катионных полиэлектролитов
- Определение солей полиалкилпиридиния или четвертичных аммониевых оснований
- Количественное определение полиалкилгуанидинов

Работа 5.

- Количественный анализ анионных полиэлектролитов
- Определение степени замещения и массовой доли основного вещества
- Определение степени полимеризации

Работа 6.

- Количественный анализ неионных полимеров

Вопросы и задания для самоконтроля

Количественное определение активных ингредиентов в составе косметических композиций

Работа 7.

- Количественное определение тиогликолевой кислоты в средствах ухода за волосами

Работа 8.

- Определение перекиси водорода в отбеливающих средствах
- Определение содержания перекиси водорода перманганатом натрия
- Определение содержания перекиси водорода солями церия

Работа 9.

- Определение эффективности действия антиоксидантов

Работа 10.

- Изучение солнцезащитного действия косметического средства

Работа 11.

- Количественное определение солей алюминия в антиперспирантах

Вопросы и задания для самоконтроля

Анализ готовой продукции

Работа 12.

- Анализ лосьонов
- Определение объемной доли этилового спирта
- Определение массовой доли суммы тяжелых металлов

Работа 13.

- Анализ пеномоющих средств
- Определение водородного показателя пеномоющей композиции
- Определение пенообразующей способности
- Определение плотности пены

Работа 14.

- Анализ косметических кремов
- Определение кислотного числа
- Определение эфирного числа
- Определение содержания жирных высокомолекулярных кислот
- Определение содержания глицерина в креме
- Определение содержания влаги и летучих компонентов

- Определение типа, pH и агрегативной устойчивости эмульсии
- Изучение реологических свойств косметического крема

Работа 15. · Анализ высоконаполненных систем

- Дисперсионный анализ порошков методом центробежной фотоседimentации
- Изучение реологических свойств зубных паст

Вопросы и задания для самоконтроля

Трансдермальные носители и оценка эффективности косметических средств

Работа 16.

- Изучение свойств микроэмульсионной композиции
- Построение фазовой диаграммы

Работа 17.

- Исследование физико-химических свойств микроэмульсии
- Фосфолипидные косметические композиции
- Исследование свойств липосом, содержащих витамины А, Е и С
- Изготовление и исследование свойств ламеллярной композиции

Работа 18.

- Мембранный перенос аскорбиновой кислоты

Работа 19.

- Методы оценки эффективности косметических средств
- Оценка увлажненности кожи после использования косметического средства
- Оценка эффективности очищающего косметического средства по наличию себума на поверхности кожи

Вопросы и задания для самоконтроля

Микробиологический контроль

Работа 20.

- Питательные среды для выделения и выращивания микроорганизмов
- Подготовки питательных сред и посуды к стерилизации

Работа 21.

- Техника посева и пересева культур микроорганизмов

Работа 22.

- Микроскопическое исследование микроорганизмов

Работа 23.

- Изучение морфологических форм бактерий, дрожжей и мицелиальных грибов
- Изучение морфологии бактерий
- Изучение морфологии мицелиальных грибов
- Изучение морфологии дрожжей

Работа 24.

- Определение грам-принадлежности бактериальных культур
- Определение грам-принадлежности организмов по методу Грама
- Экспресс-метод определения грам-типа микроорганизмов
- Изучение бактерий по типу капсул
- Выявление живых и мертвых клеток грибов

Работа 25.

- Микробиологический контроль косметической продукции
- Микробиологический контроль продукции
- Оценка собственной антимикробной активности косметической продукции

Вопросы и задания для самоконтроля

Список литературы

Приложение

Словарь микробиологических терминов

Физические и химические тесты контроля качества масел и жиров

- Физические тесты · Химические тесты

Современные методы идентификации и контроля

- Хроматография
- Спектроскопия