

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
”ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ“

Кафедра биотехнологии

Допущен к защите
Заведующий кафедрой
_____ Е.М. Волкова
_____ 2022

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

на тему:

**Физико-химическая оценка качества кремов косметических, выпускаемых
на СП “Стилмарк“**

Студент-дипломник
БТ, 5 курс, гр. 17БТ-2

_____ Елизавета Сергеевна Грек
(подпись) _____ 2022

Научный руководитель
Старший преподаватель

_____ Татьяна Михайловна Натынчик
(подпись) _____ 2022

ПИНСК 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 37 страниц, 1 рисунок, 9 таблиц, 35 источников.

Ключевые слова: крема косметические, физико-химическая оценка, качество.

Объект исследования: крема косметические.

Предмет исследования: качество кремов косметических.

Цель работы: провести физико-химическую оценку качества кремов косметических и установить соответствие требованиям нормативной технической документации.

Задачи:

1. Оценить органолептические свойства кремов косметических;
2. Определить физико-химические показатели кремов косметических:
 - а) водородный показатель pH;
 - б) коллоидную стабильность;
 - в) термостабильность.

Методы исследований: органолептические и физико-химические и методы определения качества кремов косметических.

Полученные результаты и их новизна. Проблемы, возникающие с качеством выпускаемой косметической продукции во многом зависят от соответствия органолептических и физико-химических свойств требованиям технологии. В данной работе проведен анализ качества различных наименований кремов косметических на соответствие ГОСТу по следующим показателям: органолептические свойства, водородный показатель pH, коллоидная стабильность и термостабильность. Результаты, отраженные в работе, указывают на то, что все виды косметических кремов являются качественными продуктами и полностью соответствуют предъявляемым требованиям.

Степень использования: полученные данные были использованы для подтверждения качества выпускаемой продукции.

Область применения: предприятия косметической промышленности.

ABSTRACT

Thesis: 37 pages, 1 figure, 9 tables, 35 sources.

Key words: cosmetic creams, physical and chemical evaluation, quality.

Object of research: cosmetic creams.

Subject of research: quality of cosmetic creams.

The purpose of the work: physical and chemical assessment of the quality of cosmetic creams and establish accordance with the requirements of the standard.

Tasks:

1. Evaluate the organoleptic properties of cosmetic creams;
2. Determine the physico-chemical characteristics cosmetic creams:
 - a) pH value;
 - b) colloidal stability;
 - c) thermal stability.

Research methods: organoleptic and physico-chemical and methods for determining the quality of cosmetic creams.

The results obtained and their novelty. The problems that arise with the quality of manufactured cosmetic products largely depend on the compliance of the organoleptic and physico-chemical properties with the requirements of the technology. In this paper, the quality of various cosmetic creams was analyzed for compliance with GOST according to the following indicators: organoleptic properties, pH, colloidal stability and thermal stability. The results reflected in the work indicate the compliance of the studied types of cosmetic creams with their requirements.

Degree of use: the obtained data was used to confirm the quality of the products produced.

Scope: enterprises of the cosmetic industry.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	7
1.1 Факторы, формирующие качество косметических товаров.....	7
1.2 Технология производства кремов	8
1.3 Основные ингредиенты, используемые в косметических средствах.....	12
1.4 Виды и свойства кремов косметических.....	18
ГЛАВА 2 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	21
2.1 Условия и материалы исследований.....	21
2.2 Методы исследований.....	22
2.2.1 Отбор проб и подготовка их к исследованию.....	22
2.2.2 Определение органолептических показателей.....	23
2.2.3 Определение водородного показателя рН.....	24
2.2.4 Определение коллоидной стабильности.....	24
2.2.5 Определение термостабильности.....	25
ГЛАВА 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	26
3.1 Характеристика предприятия.....	26
3.1.1 Инженерное обеспечение предприятия.....	28
3.1.2 Устройство производственной лаборатории.....	29
3.2 Результаты исследований.....	30
3.2.1 Исследования органолептических свойств кремов косметических	31
3.2.2 Анализ физико-химических показателей качества кремов косметических.....	33
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	37
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	38
ПРИЛОЖЕНИЕ А	41
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	47
ПРИЛОЖЕНИЕ В	49
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	50