Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ′Я УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

На правах рукопису

**ГУБЧЕНКО ТЕТЯНА ДМИТРІВНА**

#### **УДК 663.837:663.424:615.243**

**РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКУВАЛЬНО-КОСМЕТИЧНОГО КРЕМУ З ГУСТИМ ЕКСТРАКТОМ ЛИСТЯ ГОРІХА ГРЕЦЬКОГО**

15.00.01 – технологія ліків та організація фармацевтичної справи

**Дисертація**

**на здобуття наукового ступеня кандидата фармацевтичних наук**

Науковий керівник:

Башура Олександр Геннадійович

доктор фарм. наук, професор

ХАРКІВ – 2007

**З М І С Т**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стор. |
| **ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ** | 5 |
| **ВСТУП** | 6 |
| **РОЗДІЛ 1. БІОЛОГІЧНІ ТА КОСМЕТОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ШКІРИ ТА КОСМЕТИЧНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ** | 11 |
| 1.1. Аналіз ринку косметичних засобів догляду за сухою шкірою | 11 |
| 1.2. Характеристика типів шкіри та механізмів її старіння | 14 |
| 1.3. Біологічна роль фенольних сполук, отриманих з рослин | 21 |
| 1.4. Горіх грецький і його використання в косметології та медицині | 23 |
| **ВИСНОВКИ** | 25 |
| **РОЗДІЛ 2. ОБ’ЄКТИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ** | 27 |
| 2.1. Вибір загальної методології досліджень | 27 |
| 2.2. Характеристика об’єктів дослідження | 30 |
| 2.3. Методи досліджень | 33 |
| **РОЗДІЛ 3. РОЗРОБКА СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКУВАЛЬНО–КОСМЕТИЧНОГО КРЕМУ З ГУСТИМ ЕКСТРАКТОМ ЛИСТЯ ГОРІХА ГРЕЦЬКОГО** | 46 |
| 3.1. Теоретичне та експериментальне обґрунтування складу крему з ГЕЛГГ | 46 |
| 3.1.1. Експериментальні дослідження по вибору типу основи в косметичному кремі | 47 |
| 3.1.2. Вибір та обґрунтування введення пропіленгліколю та інших зволожуючих компонентів | 67 |
| 3.1.3. Обґрунтування введення ГЕЛГГ до складу крему. Вивчення показників якості ГЕЛГГ | 72 |
| 3.1.4. Вивчення впливу ГЕЛГГ на реологічні показники дослідних основ | 77 |
| 3.1.5. Обґрунтування вибору консерванту до складу розробляємого крему | 78 |
| 3.1.6. Оцінка мікробіологічної чистоти крему з ГЕЛГГ | 82 |
| 3.2. Розробка технології крему з ГЕЛГГ | 86 |
| 3.2.1. Технологія масляної та водної фаз лікувально-косметичного крему | 87 |
| **ВИСНОВКИ** | 95 |
| **РОЗДІЛ 4. фізико-хімічнІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА МЕТОДИК АНАЛІЗУ КРЕМУ З ГЕЛГГ** | 97 |
| 4.1. Дослідження структурно-механічних властивостей крему з ГЕЛГГ в процесі зберігання | 97 |
| 4.2. Дослідження органолептичних і фізико-хімічних показників крему з ГЕЛГГ. Розробка методик якісного і кількісного аналізу | 98 |
| 4.3. Дослідження стабільності крему з ГЕЛГГ в процесі зберігання. Вибір первинної упаковки | 110 |
| **ВИСНОВКИ** | 113 |
| **РОЗДІЛ 5. ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КРЕМУ З ГЕЛГГ** | 114 |
| 5.1. Дослідження протизапальної активності крему з ГЕЛГГ на  моделі неалергічного контактного дерматиту | 114 |
| 5.2. Дослідження можливої алергізуючої дії крему з ГЕЛГГ | 115 |
| 5.3. Дослідження впливу крему з ГЕЛГГ на стан шкіри при тривалому застосуванні | 120 |
| 5.3.1. Дослідження впливу крему на показники гідрофільності шкіри | 120 |
| 5.3.2. Дослідження впливу крему на секрецію ліпідів шкіри | 121 |
| 5.4. Дослідження хронічної токсичності крему з ГЕЛГГ на щурах | 123 |
| 5.4.1. Вплив крему на біохімічні та функціональні показники внутрішніх органів та систем щурів при тривалому застосуванні | 123 |
| 5.4.2. Дослідження морфоструктури внутрішніх органів та тканин щурів | 136 |
| **ВИСНОВКИ** | 141 |
| **ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ** | 142 |
| **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ** | 144 |
| **ДОДАТКИ** | 163 |

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ**

ВООЗ – Всесвітня організація охорони здоров’я

БАР – біологічно активна речовина

ГАМК – гама аміномасляна кислота

ГЕЛГГ – густий екстракт листя горіха грецького

ГЛБ – гідрофільно-ліпофільний баланс

ГНР – гідрофільний неводний розчинник

ДОСТ – Державний галузевий стандарт

ДФУ –Державна Фармакопея України

КУО – колонієутворюючі організми

МОЗ – Міністерство охорони здоров’я

НКД – неалергічний контактний дерматит

ПЕО – поліетиленоксид

СанПіН – санітарні правила і норми

ЦНДЛ – центральна науково-дослідна лабораторія

**В С Т У П**

АКТУАЛЬНІСТЬ ТЕМИ. Проблемами попередження передчасного старіння займаються зараз не тільки геронтологи, але й косметологи. Це пов’язано з тим, що в ХХ сторіччі кількість людей похилого віку збільшилась приблизно з 4 до 13%, і за даними ВООЗ, їх кількість в майбутньому може подвоїтись. Все це визначає підвищену увагу до вивчення проблем в галузі старіння шкіри та пошуку засобів його попередження.

Високу популярність в останній час мають активні речовини рослинного походження, які виступають носіями цілого комплексу цінних біологічно активних сполук; вони обумовлюють м’яку специфічну (живильну, репаративну, зволожуючу) направленість дії на життєво важливі функції шкірних структур, мають низьку токсичність, що дозволяє тривало їх використовувати без суттєвих негативних змін. Разом з тим більшість, таких біологічно активних речовин, які використовуються, недостатньо вивчені, а саме, механізм їх біологічної дії. Особливо необхідно відзначити обмежену кількість косметичних засобів, які мають комплексну дію, що науково обґрунтована.

Оптимальною косметичною формою для догляду за шкірою є креми на основі емульсій першого роду, асортимент яких найбільше представлений на косметичному ринку, що обумовлено їх високою косметичною ефективністю, добрими споживчими характеристиками та рентабельністю.

Таким чином, актуальним завданням є розробка високоефективного косметичного засобу у формі крему з позитивною дією на функціональний стан шкіри при старінні з метою уповільнення її вікових змін з використанням комплексу активних речовин рослинного походження та проведення його поглиблених досліджень.

ЗВ’ЯЗОК ДОСЛІДЖЕНЬ З НАУКОВИМИ ПРОГРАМАМИ, ПЛАНАМИ, ТЕМАМИ. Дисертаційна робота виконана відповідно плану науково-дослідних робіт Національного фармацевтичного університету «Створення лікувально-косметичних засобів» (номер державної реєстрації 0103U000482) та проблемної комісії «Фармація» МОЗ і АМН України.

МЕТА І ЗАВДАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ. Метою даної роботи є розробка науково обґрунтованого складу, технології та методик контролю якості лікувально-косметичного крему для сухої змарнілої шкіри обличчя, призначеного для профілактики її вікових змін і уповільнення процесів старіння.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити такі завдання:

– проаналізувати та узагальнити літературні дані про застосування профілактичних кремів даного напрямку;

– провести додаткові експериментальні дослідження по стандартизації біологічно активної субстанції – густого екстракту листя горіха грецького (ГЕЛГГ);

– теоретично та експериментально обґрунтувати склад і технологію лікувально-косметичного крему з ГЕЛГГ, призначеного для догляду за сухою змарнілою шкірою обличчя з метою сповільнення її вікових змін;

– розробити методики аналізу крему з ГЕЛГГ, вивчити показники його якості та стабільність при зберіганні; обґрунтувати вид упаковки, умови зберігання та термін придатності;

– провести біологічні дослідження з метою вивчення специфічної дії та нешкідливості крему з ГЕЛГГ;

– розробити проект технологічної інструкції на крем з ГЕЛГГ і визначити шляхи впровадження розробленого препарату в промислове виробництво.

ОБ’ЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ – крем з густим екстрактом листя горіха грецького.

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ. При вирішенні поставлених у роботі завдань були використані фізико-хімічні, технологічні, реологічні, мікробіологічні та біологічні методи досліджень (визначення оптимальної концентрації діючих та допоміжних речовин, визначення специфічної активності та безпеки крему на модельних патологіях), які дозволяють об’єктивно оцінювати якісні характеристики косметичного крему на підставі експериментально одержаних та статистично оброблених результатів.

НАУКОВА НОВИЗНА РОБОТИ. Розроблено науково-методичний підхід до створення косметичного крему з густим екстрактом листя горіха грецького для використання в косметології і дерматології.

Вперше на основі вивчення фізико-хімічних, реологічних, мікробіологічних та біологічних властивостей теоретично та експериментально обґрунтовано оптимальний склад та раціональну технологію косметичного засобу у формі емульсії першого роду, яка містить біологічно активну речовину рослинного походження — густий екстракт листя горіха грецького. Розроблений косметичний крем призначений для догляду за сухою змарнілою шкірою обличчя з метою сповільнення її вікових змін.

Запропоновані методики визначення діючої речовини (ГЕЛГГ) в розробленому кремі.

Вивчені показники якості крему, його стабільність при зберіганні, експериментально обґрунтовано упаковку, умови зберігання та термін придатності.

В експерименті на лабораторних тваринах вивчена специфічна місцева дія та нешкідливість запропонованого косметичного крему, яка за рівнем специфічної дії перевищує препарат порівняння, призначений для догляду за сухою шкірою.

ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ОТРИМАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ. Створено і запропоновано для практичної косметології і дерматології новий косметичний засіб – лікувально-косметичний крем з густим екстрактом листя горіха грецького для догляду за сухою змарнілою шкірою обличчя для сповільнення її вікових змін.

На основі проведених досліджень розроблені проект технологічної інструкції на лікувально-косметичний крем з ГЕЛГГ.

Технологія виготовлення крему апробована в умовах промислового виробництва на АТ «Ефект» (акт впровадження від 09.01.2008).

Окремі фрагменти роботи впроваджені в виробництво АТ «Ефект» та навчальний процес кафедри косметології і аромології Національного фармацевтичного університету (акт впровадження від 15.09.2006), кафедри технології ліків Запорізького державного медичного університету (акт впровадження від 16.04.2006), кафедри технології лікарських засобів Одеського державного медичного університету (акт впровадження від 10.05.2006), курсу технології ліків Тернопільського державного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського (акт впровадження від 10.09.2007), кафедри фармації Кубанського державного медичного унаверситету (акт впровадження від 27.09.2007).

ОСОБИСТИЙ ВНЕСОК ДИСЕРТАНТА. Автором здійснено інформаційний пошук, проаналізовані та узагальнені дані літератури з питань, що вирішуються. В наукових працях, опублікованих зі співавторами Башурою О.Г., Андрєєвою С.В., Ковальовою Т.М., Стрілець О.П., Яковле-вою Л.В., Кошовою О.Ю., дисертантом теоретично та експериментально обґрунтовано склад та розроблено технологію лікувально-косметичного крему з ГЕЛГГ; проведені дослідження властивостей розробленого крему; визначені основні показники якості, досліджена стабільність при зберіганні, проведено математико-статистичний аналіз результатів дослідження. Розроблено проект технологічної інструкції на виробництво препарату.

АПРОБАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДИСЕРТАЦІЇ. Основні результати досліджень за темою дисертаційної роботи викладені та обговорені на: науково-практичній конференції з міжнародною участю «Створення, виробництво, стандартизація, фармакоекономіка лікарських засобів та біологічно активних добавок» (Тернопіль, 2004), науково-практичній конференції «Лікувальна косметика: дійсність та майбутнє» (Харків, 2005), науково-практичній конференції «Фармацевтичне право в системі правовідносин: виробник-лікар-пацієнт-провізор-ліки контролюючі та правоохоронні органи» (Харків, 2005), міжвузівській студентській науковій конференції «Актуальні питання створення нових лікарських засобів» (Харків, 2006), VI Національному з’їзді фармацевтів України (Харків, 2005), науково-практичній конференції «Косметичні і парфумерні засоби та технології майбутнього» (Харків, 2006), науково-практичній конференції «Сучасні проблеми екстемпоральної рецептури» (Харків, 2007).

ПУБЛІКАЦІЇ. Основні результати роботи викладені в 10 наукових працях, в тому числі в 5 статтях, з яких 3 в – наукових фахових виданнях і 5 тезах доповідей.

ОБСЯГ І СТРУКТУРА ДИСЕРТАЦІЇ. Дисертаційна робота виконана на 162 сторінках і складається зі вступу, огляду літератури, 4 розділів експериментальної частини, загальних висновків, списку використаних літературних джерел та додатків. Робота проілюстрована 40 таблицями та 25 рисунками. Бібліографія включає 193 джерела літератури, з яких 51 іноземні.

# ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

1. З використанням системного підходу на основі проведених біологічних, фізико-хімічних, мікробіологічних, технологічних та реологічних досліджень вперше запропоновано склад та розроблено технологію нового лікувально-косметичного крему на основі біологічно активної субстанції – густого екстракту листя горіха грецького (ГЕЛГГ). Розроблений крем є новим оригінальнимкосметичним засобом, призначеним для догляду за сухою змарнілою шкірою та для корекції вікових змін шкіри.
2. На підставі комплексних досліджень експериментальних зразків обґрунтовано введення допоміжних речовин (емульгатора № 1−4,0, моностеарату гліцерину−1,5, спиртів синтетичних жирних фракції С16-С21 − 1,0, ланоліну безводного− 1,0, 1,2-пропіленгліколю−7,0, кислоти бензойної −0,2, карбаміду−0,5, віддушки для косметичних виробів−0,5 та води (решта), використання яких забезпечує одержання стабільної при тривалому зберіганні емульсії типу м/в з необхідними фізико-хімічними та структурно-механічними показниками.
3. Теоретично та експериментально обґрунтована технологія крему з ГЕЛГГ, яка передбачає певний температурний режим приготування та порядок введення діючих і допоміжних речовин до водної та масляної фаз, а також оптимальні режими гомогенізації та охолодження, на основі якої складена технологічна інструкція на виробництво даного косметического засобу. Технологія крему апробована в умовах виробництва на базі АТ «Ефект».
4. Проведені дослідження щодо вибору основних показників якості розробленого крему, а також методів їх контролю. Проведений термогравіметричний аналіз ГЕЛГГ.
5. Експериментально доведена стабільність крему з ГЕЛГГ протягом строку придатності косметичних кремів (1 рік) у заданому температурному режимі − (20±2) ºС.
6. Проведені біологічні дослідження крему з ГЕЛГГ виявили специфічну місцеву дію (протизапальну, репаративну та зволожуючу) і біологічну нешкідливість, що підтверджено результатами вивчення алергізуючої та місцево− подразнюючої дії на лабораторних тваринах.
7. На підставі проведених досліджень отриманий гігієнічний висновок на лікувально-косметичний крем для догляду за сухою змарнілою шкірою

№  05.02.03.02−04/37542 від 21.09.04. (виданий обласною СЕС м. Харкова ), про його відповідність санітарно-гігієнічним нормам і можливості виробництва та використання на території України.

8. Фрагменти дисертаційної роботи впроваджені у навчальний процес ряду вищих медичних та фармацевтичних навчальних закладів України і Росії.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Абрамзон А.А. Поверхностно-активные вещества. – Л.: Химия, 1981. – 304с.
2. Автандилов Г.Г. Введение в количественную патологическую морфологию. – М.: Медицина, 1980. – С. 216.
3. Адо А.Д. Общая аллергология. – М.: Медицина, 1978. – С.361–364.
4. Алексеева О.Г К методике определения аллергенных свойств химических веществ / О.Г. Алексеева, А.И. Петкевич // Гигиена и санитария. – 1972. – № 3. – С. 64–67
5. Андрєєва С.В. Розробка складу та технології лікувально-профілактичних кремів з ліпофільним екстрактом квиткового пилку: Дис.… канд. фармац. наук: 15.00.01 /УкрФА – Х., 1995. – 132 с.
6. Аркуша А.А. Исследование структурно-механических свойств мазей с целью определения оптимума концентраций: Дис.… канд. фармац. наук: 15.00.01. – Х., 1982. – 184 с.
7. Ахтямов С.И. Старение кожи / С.И. Ахтямов, З.М. Гетлинг, Ю.С. Бутов // Экспериментальная и клиническая дерматокосметология. – 2004. – №5. – С. 2 –9.
8. Башура А.Г. Теоретическое обоснование и практическое применение поверхностно-активных веществ в технологии лекарственных форм: Дис… д-ра фармац. наук: 15.00.01. – Х., 1992. – 281 с.
9. Башура Г.С Гидрофильно-липофильный баланс / Г.С. Башура, Н.А. Ляпунов, Р.Д. Дильбарханов. – Алма-Ата: Мединститут, 1977. – 48с.
10. Бегон И. Косметические программы для зрелой и увядающей кожи // Сырье и упаковка. – 1996. – № 8 (37). – С. 18–19.
11. Безменов А.Я. Анализ свободных фенолкарбоновых кислот методом ВЭЖХ/ А.Я. Безменов, В.П. Грахов, С.А. Четвертня // II респ. конф. по мед. Ботанике: Тез. докл. – Киев, 1998. – С. 198–199.
12. Безуглая Е.П. Исследование высвобождения некоторых лекарственных веществ из различных основ для мазей и суппозиториев/ Е.П. Безуглая, А.Г.Фадейкина, А.А. Лысокобылка // Фармаком. – 1999. – № 1. –

С. 96– 98.

1. Беленький М.Л. Элементы количественной оценки фармакологического эффекта. – М.; 1963. – С. 81–106.
2. Беликов О.Н. Микробиологическое заражение косметической продукции и использование консервантов как способ его предотвращения // Косметика и медицина. – 2000. – № 4. – С. 49–55.
3. Белоногова В.Д. Некоторые аспекты изучения биологически активных веществ и фармакологических свойств лекарственных растений / В.Д.Белоногова, Н.С.Корепанова, Г.И.Олешко и др. // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. –2003.– № 4.– С. 16–20.
4. Берштейн И.Я. Спектрофотометрический анализ в органической химии / И.Я. Берштейн, Ю.Л. Каминский – Л.: Химия, 1986. – 200 с.
5. Берштейн Л.М. Эстрогены. Старение и возрастная патология // Успехи геронтологии. – 1998. – Вып. 2. – С. 90–97.
6. Биологически активные вещества листа ореха грецкого / Л.С. Петровская, Л.М. Серая, Н.П. Киселева, А.А. Зинченко // Фізіологічно активні речовини. – 1999. – №2 (28). – С. 122–125.
7. Болдырев А. Окислительный стресс и старенние организма / А. Болдырев, В. Мальцева // Косметика и медицина.– 2002. –№ 4. –

С. 15– 25.

1. Болдырев А. Возвращение молодости – миф или реальность? // Косметика и медицина. – 2005. – №5. – С. 30 – 33.
2. Бранд-Гарнис Э. Флавоноиды в косметике / Э. Бранд-Гарнис, Х. Бранд, Поль Ван Дансинг // Косметика и медицина. – 2001. – № 5. – С. 22–45.
3. Валидация аналитических методик испытаний // Фармаком. – 1999. – № 5. – С. 44–58.
4. Вацата В.Н. Препараты местного применения, структурно соответствующие коже / В.Н. Вацата, М. Гици // Косметика и медицина. – 2001. – № 2. – С. 32–37.
5. Вилламо Х. Косметическая химия: Пер. с фин. – М.: Мир, 1990. – 285 с.
6. Войцеховская А.Л. Химия для Вас. / А.Л. Войцеховская, И.И. Вольфензон . Косметика сегодня. – М.: Химия, 1988. – 176 с.
7. Волкова О.В. Основы гистологии с гистологической техникой / О.В. Волкова, Ю.К. Елецкий. – М.: Медицина, 1982. – С.304.
8. Гацура В.В. Методы первичного фармакологического исследования биологически активных веществ. – М.: Медицина, 1974. – 123 с.
9. Гижларян М.С. Исследование функций печени методом «гексеналового сна» // Фармакология и токсикология. – 1976. – № 3. – С. 13–14.
10. Гладух Є.В. До питання розробки фармацевтичних препаратів у вигляді мікроемульсій/ Є.В. Гладух, В.І. Чуєшов // Вісник фармації. – 2002. – № 2 (30). – С. 16–17.
11. Глузман М.Х. Поверхностно-активные вещества и их применение в фармации / М.Х. Глузман, Г.С. Башура, Г.В. Цагарейшвили – Тбилиси: «Мецниереба», 1972. – 197 с.
12. Гончарова Я. Фотостаріння: етіологія, патогенез, клініка, профілактика та лікування (частина 2) // Les Nouvelles Esthetiques – русская версия. –2003. –№ 2 (18). – С. 30–33.
13. Горохова Г.В. Высоко эффективная жидкостная хроматография растительных фенольных соединений / Г.В. Горохова, Н.А.Тюкавкина, В.А. Бабкин // IX Всосоюзный симпозиум по фенольным соединениям: Тез. докл. – Ташкент: ФАН, 1982. – С.21.
14. Гончаров В.Г. Разработка состава и технологии мазей с сухим экстрактом прополиса для применения в спортивной медицине и дерматологии: Дис.... канд. фармац. наук: 15.00.01. – Х., 1988. – 136 с.
15. ГОСТ 29189–91. Кремы косметические. Общие технические условия. – Взамен ОСТ 18–21–81; Введ. 24.12.91. – М.: Ком. Стандартизации и метрологии СССР, 1991. – 37 с.
16. Гридасова В.Д. Применение лекарственных растений в косметологии / В.Д. Гридасова, З.Ф. Кривенко // Современные аспекты этиопатогенеза, диагностики, клиники и лечения в дерматовенерологии и косметологии: Сб. тез. – Донецк, 2003. – С.60–61.
17. Губанова Е. Фотостарение и биологическое старение кожи: признаки, классификация, тактика эстетической медицины/ Е. Губанова, Е. Чайковская // Les Nouvelles Esthetiques. – 2001. – № 6. – С.8–13.
18. Губіна Т.М. Трансдермальні лікарські засоби в Україні: підсумки і перспективи розробок ДНЦЛЗ/ Т.М. Губіна, О.С. Назарова, Т.О. Шитєєва // Фармаком. – 1999. – № 3. – С. 65–70.
19. Гублер Е.В. Применение непараметрических критериев статистики в медико-биологических исследованиях / Е.В. Гублер, А.А. Генкин.- Ленинград: “Медицина”, 1973. – 144 с.
20. Губченко Т.Д. Розробка методик кількісного визначення поліфенольних сполук у кремі з густим екстрактом листя грецького горіха/ Т.Д. Губченко, С.В. Андрєєва, Т.М. Ковальова //Медична хімія. – 2005. – Т. 7, № 1. – С. 98–100.
21. Губченко Т.Д. Изучение состава крема с густым экстрактом листьев ореха грецкого (ГЄЛОГ) методом газо-жидкостной хроматографии/ Т.Д. Губченко, С.В. Андреева // Зб. наук. пр. співробітників КМАПО ім. П.Л.Шупика. –К., 2005. – Вип. 14, Кн. 2. – С. 722–726.
22. Губченко Т.Д. Разработка состава и технологии лечебно-косметического крема с густым экстрактом листьев ореха грецкого/ Т.Д. Губченко, А.Г. Башура, В.П. Черных // Врач и аптека XXI века. – 2007. – № 6. – С. 40–41.
23. Губченко Т.Д. Изучение специфического действия и безопасности крема с густым экстрактом листьев ореха грецкого / Т.Д. Губченко, Л.В. Яковлева // Врач и аптека XXI века. – 2007. - № 9. – С. 49–51.
24. Губченко Т.Д. Розробка косметичного засобу з густим екстрактом листя горіху грецького / Т.Д. Губченко, С.В. Андрєєва, Т.М. Ковальова //Створення, виробництво, стандартизація, фармакоекономіка лікарських засобів та біологічно активних добавок: Матеріали наук.-практ. конф.– Тернопіль, 2004. – С. 156–158.
25. Губченко Т.Д. Разработка и обоснование основы крема с густым экстрактом листьев ореха грецкого / Т.Д. Губченко, А.Г. Башура, С.В. Андреева // Досягнення та перспективи розвитку фармацевтичної галузі України: Матер. VI Нац. з’їзду фармац. України – Х.: Вид-во НФаУ, 2005. – С. 207–208.
26. Губченко Т.Д. Изучение стабильности крема с густым экстрактом листьев ореха грецкого / Т.Д. Губченко, А.Г. Башура, О.П. Стрилец. // Ліки України (додаток). – 2005. – № 9 (98) – С. 169–170.
27. Губченко Т.Д. Вплив пропіленгліколю на стабільність лікувально-профілактичного крему // Сучасні проблеми екстемпоральної рецептури: Матеріали наук.-практ. конф. – Х., 2007. – С. 163–164.
28. Губченко Т.Д. Вивчення протизапальної властивості крему з густим екстрактом листя горіху грецького/ Т.Д. Губченко, С.В. Андрєєва, О.Ю. Кошова // Косметичні і парфумерні засоби та технології майбутнього: Матеріали наук.-практ. конф. – Х.: Вид-во НФаУ, 2006. – С. 4–5.
29. Гудзь О.В. Санитарно-гигиенические показатели и нормы безопасности косметических средств // Провизор. – 1998. – № 17. – С. 46–48.
30. Деев А. Старение и антистарение. Ч. 1. О чем говорят кривые выживания // Косметика и медицина. – 2005. – № 1. – С. 12 – 18.
31. Деев А.И. Старение и антистарение. Ч. 2. От генетической к эпигенетической теории старения // Косметика и медицина. – 2005. – № 2. – С. 14 – 21.
32. Державна Фармакопея України / Державне підприємство “Науково-екс­пертний фармакопейний центр. – 1-е вид. – Харків: РІРЕГ, 2001. – 556с.
33. Драник Л.И. Некоторые направления развития мягких лекарственных форм // Актуальные вопросы поиска и технологии лекарств:. Тез.докл. респ. научн. конф. – Х., 1991. – С. 111.
34. Дмитриевский Д.И. Создание комбинированных лекарственных форм с заданными фармакотерапевтическими свойствами на основе водорастворимых полимеров: Дис… д-ра фармац. наук: 15.00.01. – Х., 1985. – 400 с.
35. Дмитрієвський Д.І. Обґрунтування складу емульсії за допомогою фізико-хімічних та структурно-механічних досліджень / Д.І. Дмитрієвський, А.А. Котвіцька // Вісник фармації. – 2001. – № 4. – С. 49-51.
36. Долейко Н.В. Аналитическое обеспечение качества и стандартизации мягких лекарственных средств. Выбор показателя «рН» или «кислотность/щелочность» для контроля качества субстанций и мягких лекарственных средств // Фармаком. – 2001. – № 4. – С. 1–7.
37. Допоміжні речовини та їх застосування в технології лікарських форм: Довідковий посібник / Ф. Жогло, В. Возняк, В. Попович, Я. Богдан – Львів: Львівський держ. мед. ун-т, 1996. – 95 с.
38. Жидкостная хроматография растительных фенольных соединений. Обращено-фазная хроматография фенолокислот / Н.А.Тюкавкина, Г.В.Горохова, В.А.Бабкина и др. // Химия древесины. – 1979. – № 4. – С. 76–80.
39. Западнюк М.П. Лабораторные животные. Использование в эксперименте. / М.П.Западнюк, В.И. Западнюк, Е.А. Захария.- К.: Высш. шк., 1983. – 878с.
40. Запрометов М.Н. Фенольные соединения: распространение, метаболизм и функции в растениях. – М.: Высш. шк., 1993. – 272 с.
41. Иванова Е.В. Влияние кислородно – озоновой смеси на структурные и функциональные параметры инволюционно измененной кожи / Е.В. Иванова, И.В. Кошелева С.Б. Ткаченко // Экспериментальная и клиническая дерматокосметология. – 2004. – №5. – С 11 – 18.
42. Изучение эффективности консерванта в креме с густым экстрактом листьев ореха грецкого/ Т.Д. Губченко, А.Г. Башура, О.П. Стрилец, С.В. Андреева // Актуальні питання фармацевтичної та медичної практики: Зб. наук. ст. Запоріжжя. –2006. – Вип. XV. Т. 1. – С. 321–325.
43. Каратанова В.И. Природные полифенолы как лекарственные средства/ В.И. Каратанова, В.А. Пескун/Фитотерапия. – 2002. – № 1–2. – С. 7– 10.
44. Каменських М.С. Обґрунтування складу і технології крему для лікування псоріазу / М.С. Каменських, В.О. Лебединець // Тез. доп. наук. студ. конф. – Х.: НФАУ, 2002. – С. 102.
45. Кисельова Н.П. Розробка складу та технології настойки листя горіху грецького: Автореф. дис. … канд.фармац. наук: 15.00.01 /УкрФА – Х., 1999. – 116 с.
46. Ковальова Т.М. Розробка технології та дослідження проти виразкового засобу – густого екстракту листя горіху грецького: Автореф. дис. … канд. фармац. наук: 15.00.01 /НФаУ – Х., 2002. – 129 с.
47. Кокунин В. А. Статистическая обработка данных при малом числе опытов // Український біохімічний журнал. – 1975. – Т. 47, № 6. –

С. 776–790.

1. Колб В.Г. Справочник по клинической химии / В.Г. Колб, В.С. Камышников.- Минск.: Беларусь, 1982. – 366с.
2. Корнеева Р.Н. Из чего состоит современный крем? Ч.1 // Kosmetik international. – 2002. – № 1. – С. 16–18.
3. Корнеева Р.Н. Из чего состоит современный крем? Ч.2 // Kosmetik international. – 2002. – № 2. – С. 54–66.
4. Королькова Т.И. Старение человека: современные теории // Экспериментальная и клиническая дерматокосметология. – 2005. – №4.   – С. 7 –12.
5. Котвіцька А.А. Розробка складу та технології емульсії анальбену для лікування запальних захворювань суглобів: Дис. ... канд. фармац. наук: 15.00.01. – Х., 2002. – 122 с.
6. Кудряшов Б.А. Биологические проблемы регуляции жидкого состояния крови и ее свертывания. – М.: Медицина, 1979. – С.488.
7. Лабораторные методы исследования в клинике: Справ. / В.В. Меньшиков, Л.Н. Делекторская, Р.П. Золотницкая и др. Под ред. В.В. Меньшикова. – М.: Медицина. – 1987. – С.122, 179–180.
8. Лаверде С. Клиническая оценка действия косметологического крема для защиты кожи от старения // Экспериментальная и клиническая дерматокосметология. – 2005. – № 4. – С. 22-26.
9. Литвиненко В.И. Химия природных флавоноидов и создание препаратов при комплексной переработке растительного сырья: Дис. …д-р хим. наук в форме науч. докл. – Х., 1990. – 78с.
10. Лысокобылка А.А. Создание мягких лекарственных средств на различных основах. Сообщ. 3. Влияние воды и эмульгаторов на реологические свойства водорастворимых мазевых основ / А.А. Лысокобылка, Е.П. Безуглая, Н.А. Ляпунов // Фармаком. – 2001. – № 4. – С. 1–7.
11. Ляпунов Н.А. Создание мягких лекарственных средств на различных основах. Сообщ. 2. Исследование реологических свойств гелей, образованных карбомерами / Н.А. Ляпунов, Н.В. Воловик // Фармаком. – 2001. – № 2. – С. 1–10.
12. Макарова В.П. Дослідження хімічного складу обліпихи крушиновидної / В.П. Макарова, К.А. Красков // Вісник фармації. – 2003.– № 3–4. – С. 26–29.
13. Мазі. IV. Звільнення та всмоктування лікарських речовин з мазевих основ та фактори, що впливають на терапевтичну ефективність мазей / І.М. Перцев, Г.С. Башура, Д.П. Сало, І.О. Муравйов, О.А. Пименов // Фармац. журн. – 1972. – № 6. – С. 15–21.
14. Малякова Н.Ф. Разработка технологии мазей антибактериального и противовоспалительного действия на эмульсионных основах первого рода: Дис. … канд. фармац. наук: 15.00.01. – Х., 1988. – 139 с.
15. Марголина А.Н. Увлажнение кожи – новые стратегии // Косметика и медицина. – 2003. – № 2. – С. 17–22.
16. Марголина А.Н. Фотостарение – профилактика и лечение // Косметика и медицина. – 2001. – № 2. – С. 44–52.
17. Методические рекомендации по использованию поведенческих реакций животных в токсикологических исследованиях / Е.Н. Буркацкая, В.Ф. Бейер и др. – Киев, 1980. – 47с.
18. Мод Жуандо. Рамногалуктуронаты – новая терапевтическая стратегия сухой кожи / Мод Жуандо, Летисия Моро // Косметика и медицина. – 2004. – № 4. – С. 30-36.
19. Надлежащая производственная практика лекарственных средств / Под ред. Н.А. Ляпунова, В.А. Загория, В.П. Георгиевского, Е.П. Безуглой. – К.: Морион, 1999. – 896 с.
20. Надлежащая производственная практика лекарственных средств. Активные фармацевтические ингредиенты. Готовые лекарственные средства. Руководство по качеству / Под ред. Н.А. Ляпунова, В.А. Загория, В.П. Георгиевского. – К.: Морион, 2001. – 472 с.
21. Новые природные и полусинтетические биологически активные соединения ГНЦЛС / В.П.Георгиевский, И.Ф.Макаревич, В.И.Литвиненко и др. – Х.: Основа, 1995. – 470 с.
22. Норлен Ларс. Новые взгляды на формирование, структуру и функционирование кожного барьера и их практическая ценность // Косметика и медицина. – 2002. – № 5. – С. 10–17.
23. Олейник Ю. Сравнительная репаративная активность облепихово-гвоздичного и облепихового масел при лечении заболеваний шейки матки / Ю. Олейник, С. Летуш // Ліки України. – 2001. – № 4 (47). – С. 49–51.
24. Определение содержания фибриногена в плазме крови / Я.М. Ена, Г.Н. Виниградова, Л.А. Светальская и др. // Лабораторное дело. – 1986. – №8. – С. 31–34.
25. Орловецька Н.Ф. Гідрофільні неводні розчинники у технології мазей // Наука і соціальні проблеми суспільства: медицина, фармація, біотехнологія: Тез. доп. ІІІ Міжнар. наук.-практ. конф. – Х.: Вид-во НФаУ. – 2003. – Ч. І. – С. 228.
26. Підбір допоміжних компонентів у складі профілактичних кремів з ліпофільним екстрактом квиткового пилку / С.О.Тихонова, О.М.Котенко, В.Г.Гунько, С.В.Андрєєва // Вісник фармації. – 2000. – №  3 (23). – С. 40–44.
27. Пиняжко Р.М. Методы УФ-спектрофотометрии в фармацевтическома нализе / Р.М. Пиняжко, Т.Г. Калинюк. – К.: Здоров’я, 1976. – С.44–48.
28. Плетнев М. Нове подходы в предотвращении старения и уходе за кожей // SOFW-Journal (Russian version). – 2005. – № 1. – С.36–45.
29. Подымова С.Д. Современная лабораторная диагностика заболеваний печени // Клиническая медицина. – 1981. – Т.59, № 4. – С. 104–109.
30. Птицын А. Флавоноиды красного винограда Vitis vinifera: перспективы применения в медицине и косметике / А. Птицын, Э. Мухтаров, С. Мухтарова и др. // Косметика и медицина. – 2005. – № 3. – С. 30–34.
31. Природные комплексы флавоноидов и сапонинов. Сообщ. 1. Некоторые аналитические аспекты создания препаратов на основе флавоноидов и сапонинов / А.М.Сампиев, В.И.Литвиненко, Т.П.Попова, А.С.Аммосов // Фармаком. – 1998. – №6. – С. 46–51.
32. Промышленная технология лекарств / Под ред. проф. В.И. Чуешова. В 2-х томах, Харьков: Основа, 1999. – Т.1. – 560с, Т. 2. – 704с.
33. Рабен А.С. Экспериментальный аллергический контактный дерматит / А.С. Рабен, О.Г. Алексеева, Л.А. Дуева. –М.: Медицина, 1970. – 191с.
34. Разработка гидрофильных основ с регулируемыми физико-химическими и биофармацевтическими свойствами / Н.А.Ляпунов, Е.П.Безуглая, Е.И. Корчагина и др. // Лекарственные средства Украины: синтез, научные исследования, производство, реализация: Тез. докл. научно-практ. конф.. – Х., 1992. – С. 34.
35. Розанова В.Д. Детоксикация гексенала и индукция этого процесса у крыс, развивающихся при стрессовых воздействиях // Фармакология и токсикология. – 1982. – № 4. – С. 126–127.
36. Салка Б. Выбор масляной фазы // Косметика и медицина. – 1998. –

№ 5. – С. 20–26.

1. Сизова Н.В. Биофлавоноиды – антиоксиданты, иммуномодуляторы, капилляропротекторы // Сырье и упаковка. – 2001. – № 22. – С. 17–18.
2. Скорогудаева И. Генетика старения // Косметика и медицина, – 2004. – № 4. – С. 4–16.
3. Создание мягких лекарственных средств на различных основах. Сообщ. 1. Исследование реологических свойств мазей на водорастворимых основах / Н.А. Ляпунов, Е.П. Безуглая, А.Г. Фадейкина, А.А. Лысокобылка. // Фармаком. – 1999. – № 6. – С. 10–16.
4. Справочник по врачебной косметике / Под ред. Б.Т Глухенького. – К.: Здоровье, 1990. – 294с.
5. Стандартизация хроматографического анализа лекарственных средств. Сообщение 1. Метрологические аспекты применения высокоэффективной хроматографии / А.И.Гризодуб, М.Г.Левин, Д.А.Леонтьев, В.П.Георгиевский. // Фармаком. – 1995. – № 7. – С. 8–19.
6. Стрела Т.Е. Орех грецкий: Справ. пособие. – К.: Наук. думка, 1991. – 255с.
7. Структура дисперсных систем и свойства мягких лекарственных средств / Н.А. Ляпунов, В.П. Георгиевский, Е.П. Безуглая, Ю.М. и др. // Наукові основи розробки лікарських препаратів: Мат. наукової. сесії Від-ня хімії НАН України, 9–11 червня 1998 р. – Х.: Основа. – 1998. –

С. 427–430.

1. Сумароков А.Б. Клиническая электрокардиология / А.Б Сумароков, А.А. Михайлов. – М.: Медицина, 1975.– 224с.
2. Тенцова А.И. Современные аспекты исследования и производства мазей/ А.И. Тенцова, В.М. Грецкий. – М.: Медицина, 1980. – 191с.
3. Технология и стандартизация лекарств. ГНЦЛС. Сборник научных трудов / Под ред. В.П. Георгиевского. – Х.: РИРЕГ, 1996. – 784 с.
4. Тихонов В.Н. К оценке изменений массы внутренних органов животных в токсико-гигиенических исследованиях // Гигиена и санитария. – 1981. – №7. – С. 58–59.
5. Толковый словарь по косметике и парфюмерии / Под. ред. Т.В.Пучковой. –М.:»Компленг-дизайн», 1998. Т.1.– 226с.
6. Толковый словарь по косметике и парфюмерии / Под. ред. Т.В.Пучковой. –М.:»Галерея-принт», 2000. – Т.2.– 262с.
7. Трахтенберг И.М. Методы изучения действия химических и биологических загрязнителей / И.М. Трахтенберг, Л.А.Тимофеевская, И.Я Квятковская. – Рига.: Зинатне, 1987. – 172с.
8. Трахтенберг И.М. Проблемы нормы в токсикологии / И.М. Трахтенберг, Р.В. Сова, В.О. Шефтель. – М.: Медицина, 1991. – 204с.
9. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств: В 2-х т. / И.М. Перцев, И.А. Зупанец, Л.Д. Шевченко и др. / Под ред. И.М. Перцева, И.А. Зупанца. – Х.: Изд-во НФАУ, 1999. – Т. 2. – 431 с.
10. Фармацевтические и биологические аспекты мазей: Монография / И.М. Перцев, А.М.Котенко, О.В.Чуешов, Е.Л.Халеева; Под ред. И.М. Перцева. – Х.: Изд-во НФАУ;Золотые страницы, 2003. – 288с.
11. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. / И.И.  Краснюк, С.А. Валевко, Г.В. Михайлова и др.- 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 592с.
12. Филатов А.Н. Свертывающая система крови в клинической практике / А.Н. Филатов, М.К. Котовшиков. – Л.: Медгиз. – 1963. – С. 196.
13. Фотоиндуцированное окисление косметических средств: оценка антиоксидантной активности ингредиентов в многокомпонентной системе / Е.Н. Аитова, С.А. Чубатова, В.С. Тульский, О.Г. Голубкова и др. // SOFW Journal.– 2006.– № 2. – С. 24–29.
14. Цагарейшвили Г.В. Биофармацевтические, фармакокинетические и технологические аспекты создания мягких лекарственных форм./ Г.В. Цагарейшвили, В.А. Головкин, Т.А. Грошовый. – Тбилиси: Мецниереба, 1987. – 261 с.
15. Центурион С. Увлажняющие средства / С. Центурион, Р. Шварц, И. Томас // Косметика и медицина. – 2002. – № 5. – С. 26–37.
16. Чайка Л.А. Лекарственная форма: биофармацевтические аспекты влияния на биодоступность и фармакодинамику лекарств // Фармаком. – 1994. – № 10/11. – С. 2–7.
17. Чернов Ю.Н. Полифенольные соединения, структура, свойства и прикладные аспекты применения / Ю.Н. Чернов, А.В. Бузлама, Т.М. Дронова // Фарматека. – 2004. – № 8. – С. 43–47.
18. Чижова Е.Т. Медицинские и лечебно-косметические мази: Учеб.-метод. пособие / Е.Т. Чижова, Г.В. Михайлова.– М.: ВУНМЦ МЗ РФ, 1999. – 404 с.
19. Чугасова В.А. Антиоксиданты природные и синтезированные // Косметика и медицина. – 1998. – № 2. – С. 26-30.
20. Шварц Р. Увлажняющие средства / Р. Шварц, И. Томас. // Косметика и медицина. – 2002. – № 3. – С. 27–33.
21. Шиков А.Н. Растительные масла и масляные экстракты: технология, стандартизация, свойства / А.Н. Шиков, В.Г. Макаров, В.Е. Рыженков. – М.: «Русский врач», 2004. – 203 с.
22. Шумов И. Как замедлить старение. Ч.1. Пищевые добавки и фармакологические препараты // Врач-косметолог. – 2003. – № 5. –

С.50–57.

1. Шумская Н.И. К оценке функционального состояния почек у крыс при отравлении промышленными веществами / Н.И. Шумская, Н.Н. Карамзина. – Л.: Медицина, 1966. – Вып. 8. – С.14–27.
2. Эггеншпергер Г. Защита и укрепление кожного барьера за счет липофильных комплексов активных ингредиентов / Г. Эггеншпергер, П. Бауэр // SOFW-Journal (Russian version). – 2003. – № 1 С.20–24.
3. Эльнатанова М.И. Разработка состава и технологии линиментов с дибунолом и их исследование: Дис… канд. фармац. наук: 15.00.01. – Л., 1985. – 163 с.
4. Эрнандес Е.И. Витамин А и кожа. Ч.1. Тайна ретинола // Косметика и медицина. – 2000. – № 4. – С. 21–32.
5. Эрнандес Е.И. Витамин А и кожа. Ч.2. Ретиноиды в косметике //Косметика и медицина. – 2000. – № 5–6. – С. 18–27.
6. Эрнандес Е.И. Пептиды против морщин. Ч.2. Что могут и чего не могут пептиды // Косметика и медицина. – 2004. – № 3. – С. 26–38.
7. Эрнандес Е.И. Церамиды рогового слоя // Косметика и медицина. – 1998. – № 4. – С. 13–16.
8. Эрнандес Е.И. Сквозь барьер // Косметика и медицина. – 2001. – № 6. – С. 36–48.
9. Эрнандес Е.И. Липидный барьер кожи и косметические средства / Е.И. Эрнандес, А.А. Марголина, А.О. Петрухина.– М.: ООО »Фирма Клавель», 2003. – 340 с.
10. Яцек А. Биологически активные жирные кислоты и их производные в косметологии / А. Яцек, Катаржина Пиговская // Косметика и медицина. – 2003. – № 3. – С. 34–37.
11. Abularrage C.J. Evalution of the microcirculation in vascular disease / C.J. Abularrage, A.N. Sidawy, G. Aidinian et al. // J. Vasc. Surg. – 2005. – Vol. 42, № 3. – P. 574–581.
12. Adamovich J. Chromatographic of Pharmaceutical.– New York: Marcеl Dekker, 1997.– 218p.
13. Aeschabecher H. Nonmutagenicity in vivo of the food flavonol quercetin / H. Aeschabecher, H. Meier, E. Ruch // Nutr. Cancer. – 1982. – Vol. 28, №2. – P. 90.
14. Age-related changes of the microcirculation in vivo / L. Li, S. Mac-Mary, J. M. Sainthillier et al. // Gerontology. – 2006. – Vol. 52, № 3. – P. 142–153.
15. Anonymous. Retinoic acid and sun caused skin cancer: FDA Drug Bulletin // Antimicrobial Chemotherapy. – 1995. – Vol. 4, № 5. – Р. 40–48.
16. Antioxidant and anti-inflamatory activities of the Vung Bean / B.J. Kim, J.H. Kim, M.Y. Heo et al. // Cosmet. & Toilet. – 1998. – Vol. 113, № 6 –

P. 71–74.

1. Bashura O.G. Medicinal cosmetics technology / O.G. Bashura, T.N. Kovaleva, U. V. Kovtun.- Kharkov: NPHaU, 2006. – 203p.
2. Baoru Y. Effects of dietary supplementation of seabuckthorn (Hippophae rhamnoides) oils on fatty acids in patients with atopic dermatitis / Y. Baoru, H. Kallio, R. Tahvnen et al. // Acta Derm. Venereol. – 2000. – Vol. 8, № 3. – P. 210–215.
3. Batisse D. Influence of age on the wrinkling capacilities of skin / D. Batisse, R. Bazin // Scin restechnal. – 2000. – Vol. 8, № 3. – P. 148.
4. Bissett D.L. Niacinamide: a vitamin that improves aging skin appearance / D.L. Bissett, J.E. Oblong, C. A. Berge // Dermatol Surg. – 2005. – Vol. 31, №7. – P. 860–865.
5. Bouclier M. Experimental metods in skin pharmacology / M. Bouclier, D. Cavey, N. Kail // Pharmacology. – 1990. – Vol. 52, № 42. – P. 127–154.
6. British Pharmacopoeia.– London, 2001.– Vol. 2, P. A 141–A 144.
7. Chadially R. The aged epidermal permeability barrier: structurel, functional and lipid biochemical abnormalities in humans and a sensescent murine model / R. Chadially, B.E, Braun, S.M. Martin // Clin. Invest.-1995. – Vol. 95, № 12. – P. 2281–2286.
8. Champion R.H. Textbook of dermatology / R.H. Champion, J.L. Burton, F.J.G. Ebling. – 5th ed. – Oxford: Blackwell Scientific Publications, 1993. – 700 р.
9. Cooper A.J. Isotretinoin: which dosage? //Australia’s Dermatol. – 1997. – Vol. 11, №. 4. – P. 183–184.
10. Daas A.G. Content limits in the European Pharmacopoeia / A.G. Daas, J.H. Miller // Pharmeuropa.–1997.– Vol. 9, № 1.– P. 148–156.
11. Daas A.G. Content limits in the European Pharmacopoeia / A.G. Daas, J.H. Miller // Pharmeuropa.–1998.– Vol. 10, № 1.– P. 137–146.
12. Diedrich C. M. Das Teebaumöl Praxisboch. / C. M. Diedrich, A. Simons. – München: Verlag Schrz., 1995. – 154p.
13. Encyclopedia of Pharmaceutical Technology.– 2th ed.– New York; Basel:Marcel Dekker, 2002.– Vol. 1.– 1032p.
14. Encyclopedia of Pharmaceutical Technology.– 2th ed.– New York; Basel:Marcel Dekker, 2002.– Vol. 2.– 2044p.
15. Encyclopedia of Pharmaceutical Technology.– 2th ed.– New York; Basel:Marcel Dekker, 2002.– Vol. 3.– 3032p.
16. European Pharmacopoeia. – 4th ed. – Strasbourg: Council of Europe, 2001. – 2416 p.
17. Interaction of phospholipid liposomes with lipid model mixtures for stratum corneum lipids / A. Blume, M. Jansen, M. Ghyczyу еt al. // Int. J. Pharm. – 1993. – Vol. 99, № 14. – P. 219–228.
18. Fitzpatrick T.B. Dermatology in General Medicine / T.B. Fitzpatrick, A.Z. Eisen, K. Wolff et al. – New York: MkGraw-Hill, 1993. –470 р.
19. Fisher T. Finn chamber patch test technique / T. Fisher, H. Maibach //Cont. Dermatology. – 1984. – Vol. 11, № 23. – P. 137–140.
20. Flick W. Ernst Cosmetic and Toiletry Formulations. – New York: Norwich Noyes Publication; William Andrew publishing. – 2001. – Vol. 8. – 378p.
21. Frosch P. J. A metod for appraising the stinging capacity of topically applied substances / P. J. Frosch, A.M. Kligman // Cosmetical chemistry. – 1997. – Vol. 74, № 25. – P. 197–207.
22. Fulton J.E. Comedogenicity of current therapeutic products, cosmetics, and ingredients in the rabbit ear / J.E. Fulton, S.R. Jr Ray, J.E. Fulton // J. Am. Acad. Dermatol. – 1984. – Vol. 10, № 1. – Р. 96–105.
23. Geissman T.A. Chemistry of flavonoid compounds. – New York: Pergamon Press, 1982. – 660 р.
24. Guthrie N. Inhibition of human breast canser cell proliferation and delay of mammary tumorigenesis by flavonoids and citrus juices / N. Guthrie, A. Chambers // Nutr Canser. – 1996. – Vol. 55, № 26. – P. 167–181.
25. Kallio H. Effects of different origins and harvesting time on vitamin C, tocopherols and tocotrienols in sea buckthorn (Hippophae rhamnoides) berries / H. Kallio, B. Yang, P. Peippo et al. // J. Agric. Food Chem . – 2002. – Vol. 50, № 21. – P. 6136–6142.
26. Kiritsakis A.K. Virgin olive oil composition and its effect on human heals // Inform cosmetic. – 2000. – Vol. 15, № 3. – P. 237–241.
27. Kligman A.M. Carcinogens show comedogenic activity: a poential animal screen for tumorigenic substances / A.M. Kligman, L.M. Kligman // Cancer Lett. – 1994. – Vol.87, № 36. – Р. 171–178.
28. Landmann L. The Epidermal Permeability Barrier // Anat. Embryol. – 1988. – Vol. 178, № 14.– P. 1–13.
29. Lammintausta K. Mechanisms of subjective (sensory) irritation: Propensity of non-immunologic contact urticaria and objective irritation in stingers / K. Lammintausta, H.I. Maibach, D. Wilson // Dermatosen in Beruf und Umwelt. – 1988. – Vol. 36, № 12. – P. 45–49.
30. Martindale Extra Pharmacopoeia. 27th ed. – London: Pharmaceutical Press, 1977. – Р. 212.
31. Martines D.E. Mortalyti patterns suggest lask of senescence in hydra // Experimental Gerontology. – 1998. – Vol. 33, № 3. – P. 217–225.
32. Mitsui T. New Cosmetic Science. – Amsterdam: Elsevier, 1997. – 499p.
33. Odetti P.R. Age-related increase of collagen fluorescence in human subcutaneous tissue / P.R. Odetti, A. Borgoglio, R. Rolandi //Metabolism. –1992. – Vol. 41, № 6. – P. 655–658.
34. Ody P. Herbal insights – a close look at active constituens of medicinal herbs //SÖRF (русская версия). – 1995. – Vol. 121, № 2. – P. 8–11.
35. Pasker L. Antioxidant activity and biologic properties of a procyanidin-rich from pine (Pinus maritima) bark, pycnogenol / L. Pasker, G. Rimbach, F. Virgili // Free Radic. Вiol. Med. – 1999. – Vol. 5, № 6. – P. 704–724.
36. Peterson J. Taxonomic cllassification helps identify flavonoid-containing foods on a semiquantitative food frequency questionnarie / J. Peterson, J. Dwyer // Am. Dietet. Assos. – 1998. – Vol. 98, № 23. – P. 682–685.
37. Rigano L. Analysis sensoriale: uno strumento della qualitre in cosmetica / L. Rigano, S. Sirigu // Cosmetesi Dermatologica. – 1990. – Vol. 47, № 13. – P. 81–94.
38. Riley C.M. Development and Validation of Analytical Methods, Progress in Pharmaceutical and Biomedical Analysis / C.M. Riley,T.W. Rosanske, New York: Pergamon, Tarruton, 1996.– Vol. 3.– 365p.
39. Slatter D.A. Reaction of lipid-derived malondialdehyde wich collagen / D.A. Slatter, R.P. Gorgon, M.Murray et al. // J. Biol. Chem. – 1999. – Vol. 274, № 28. – P. 196–199.
40. Sousselier L. Novel ingredients from Olive – natures gift for beauty // Inform cosmetic. – 2000. – Vol. 3, № 5. – P. 171–176.
41. Stangl V. The role tea and tea flavonoids in cardiovascular health / V. Stangl, M. Lorenz, K. Strangl // Mol. Food Res. – 2006. – Vol. 50, № 2. – P. 218–228.
42. Suleyman H. Beneficial effects of Hippophae rhamnoides on nicotine induced oxidative stress in rat blood compared with vitamin E // H. Suleyman, K. Gumustekin, S. Taysi et al. // Biol. Pharm. Bull. – 2002. – Vol. 25, № 9. – P. 1133–1136.
43. Takeo Mitsui. New Cosmetic Science. – Amsterdam: Elsevier Science B.V., 1998. – 487 p.
44. The effect of grape-skin extract on oxidative status / J. F. Young, L.O. Dragsted, S.T. Lauridsen et al. // Brit. J. Nutr. – 2006. – Vol. 84, № 4. – P. 505–513.
45. Varizi H. Reconstruction of telomerase activity in normal humen ceels leads to elongation of telomeres and extended replicative life span // Curr. Biol. – 1998. – Vol. 8, № 5. – P. 279–282.
46. Yoshikawa T. Ginkgo biloba leaf extract: review of biological action applications / T. Yoshikawa, Y. Naito, M. Kongo // Antioxid. Redox. Signal. – 1999. – Vol. 1, № 4. – P. 469–480.

Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>