

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**I Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція**

**«НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ ЗАСАДИ
ЗАГАЛЬНОІНЖЕНЕРНОЇ ПІДГОТОВКИ
ФАХІВЦІВ ФАРМАЦІЇ»**

**I International Scientific and Practical Conference
«SCIENTIFIC AND PRACTICAL BASIS OF GENERAL
ENGINEERING PREPARATION OF PHARMACY
SPECIALISTS»**

Збірник наукових праць

**присвячена 25-річчю кафедри
(25-26 жовтня 2018 року)**

ХАРКІВ

2018

УДК 615.1

Редакційна колегія:

А. Л. Загайко, Р. В. Сагайдак-Нікітюк, О. В. Кутова, В. І. Вельма, О. В. Жуковіна, О. В. Шаповалов, Г. А. Грецька

Науково практичні засади загальноінженерної підготовки фахівців фармації: збірник наукових праць. – Х. : Вид-во НФаУ, 2018. – 272 с.

Збірник містить матеріали I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ ЗАСАДИ ЗАГАЛЬНОІНЖЕНЕРНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ФАРМАЦІЇ» (25-26 жовтня 2018 року)

Розглянуто теоретичні та практичні аспекти автоматизації та роботизації технологічних процесів, системи управління безпекою праці, розробки, виробництва, контролю якості, стандартизації та реалізації лікарських засобів, біотехнології та нанотехнологій на сучасному етапі, сучасні аспекти викладання загальноінженерних та професійно-орієнтованих дисциплін.

Для широкого кола магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників фармацевтичних та біотехнологічних підприємств, фармацевтичних фірм, викладачів вищих навчальних закладів.

*Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей
Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за
підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних
даних, власних імен та інших відомостей*

Матеріали подаються мовою оригіналу

УДК 615.1
© НФаУ, 2018

36 SYNERGISTIC EFFECT OF SURFACE-ACTIVE SUBSTANCES AND ESSENTIAL OILS OF LEMONGRASS AND CINNAMON	
Klyuchka L., Klyuchka I.	129
37 ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗРАЗКІВ СУПОЗИТОРІЇВ ПРИ РОЗРОБЦІ РЕКТАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	
Ковалевська І.В., Борко Є.А.	132
38 БЕЗГРАДІЄНТНІ МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ХІМІЧНИХ І ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ВИРОБНИЦТВ	
Красніков І.Л., Бабіченко Ю.А., Лисаченко І.Г., Мосійчук О.І.	133
39 ПРИНЦИПИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛООБМІНУ У ПРОЦЕСІ ПРОЛІЗУ ТАБЛЕТОК З ТЕРМІНОМ ПРИДАТНОСТІ, ЩО ЗАКІНЧИВСЯ	
Кутова О.В., Ковалевська І.В., Журавський А.А., Гринь Г.И., Кутовой Д.С.	137
40 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НА СОСТАВ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА ПОСЛЕ ГАЗИФИКАЦИИ ПОЛУКОКСА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА	
Кутовой Д.С., Эйхман В.А., Гринь Г.И.	143
41 УПРАВЛІННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ НАСЕЛЕННЯ ЗА УМОВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	
Кубарева І.В., Карпенко Л.А.	145
42 OVERVIEW OF PREVALENCE AND INCIDENCE OF MULTIPLE SCLEROSIS IN THE WORLD AND UKRAINE	
Kubarieva I.V., Zaytseva Yu.L., Tereshenko L.V.	148
43. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ПРЕПОДАВАНИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ БОТАНИКИ	
Латыпова Э.А., Юлчиева М.Т., Атамуратова Н.Т.	151
44. ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПОКРАЩЕННІ ЯКОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ В АПТЕЧНІЙ МЕРЕЖІ	
Лебедин А.М., Назаркіна В.М.	154

ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗРАЗКІВ СУПОЗИТОРІЇВ ПРИ РОЗРОБЦІ РЕКТАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Ковалевська І.В., Борко Є.А.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

elizborko@gmail.com

Супозиторії широко застосовуються для лікування проктологічних захворювань. Ця лікарська форма має ряд значних переваг, що надає можливість підвищити необхідний ефект. Вибір основи є важливим етапом при розробці їх складу та технології [1].

Тому, метою роботи було вивчення фізико-хімічних показників супозиторіїв на різних основах.

Об'єктами дослідження були зразки супозиторіїв на різних основах. Як осново утворюючі речовини були використані твердий жир, макрогол (400/1500) та їх суміші у різному співвідношенні. Як поверхнево-активну речовину, для рівномірності розподілу основних компонентів, було використано Твін-80. Для вивчення фізико-хімічних властивостей отриманих зразків було проведено мікроскопічний аналіз та органолептичні дослідження. Отримані результати свідчать, що однорідний розподіл компонентів спостерігається у зразках, де загальний вміст твердого жиру перевищував 50%.

Встановлено, що для подальших досліджень доцільно використовувати зразки з твердим жиром вмістом не менше 50%, та його суміші.

Використана література:

1) Коваленко, С. М. Експериментальне обґрунтування складу ректальних супозиторіїв знеболюючої і жарознижуючої дії з новою біологічно-активною речовиною / С. М. Коваленко, О. С. Ромелашвілі // Запорозж. мед. журн. – 2008. – № 4. – С. 118-120.

БЕЗГРАДІЄНТНІ МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ХІМІЧНИХ І ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ВИРОБНИЦТВ

Красніков І.Л.¹⁾, Бабіченко Ю.А.²⁾, Лисаченко І.Г.¹⁾, Мосійчук О.І.¹⁾

*1) Кафедра автоматизації технологічних систем та екологічного
моніторингу*

Національний технічний університет «ХПІ»,

2) Кафедра теплотехніки та теплових двигунів

*Український державний університет залізничного транспорту
м. Харків, Україна*

Розв'язання задач оптимізації технологічних процесів хімічних і фармацевтичних часто пов'язано з пошуком локальних мінімумів цільової функції. Такі функції як правило нелінійні, мають недиференційовані функції і/або обмеження і велику розмірність.

Для вирішення такого роду завдань більш ефективними є безградієнтні методи пошуку. На відміну від методів на основі градієнта в опуклому просторі пошуку, методи без градієнта не обов'язково гарантують знаходження глобального оптимуму, але зате вони можуть знайти безліч локальних оптимумів при його пошуку, що є важливим при вирішенні практичних інженерних задач [1].

Одним з найбільш поширених безградієнтних методів є симплекс метод Нелдера-Міда. Симплексний метод Нелдера-Міда виконує пошук в n-мірному просторі з використанням евристичних ідей. Він також

Навчальне видання

**I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
«НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ ЗАСАДИ ЗАГАЛЬНОІНЖЕНЕРНОЇ
ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ФАРМАЦІЇ»**

Збірник наукових праць

**Присвячена 25-річчю кафедри
(25-26 жовтня 2018 року)**

Підписано до друку 26.10.2018 р. Формат 60×84 1/16.
Папір офсетний. Гарнітура ET. Друк ризографічний.
Наклад 100 прим. Замов. № 0922/8-17.

Національний фармацевтичний університет.
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 3420 від 11.03.2009.

Надруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП В. В. Петров
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009 р.
61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 78-17-137.
e-mail:bookfabrik@mail.ua