МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРОЦЕСІВ ТА АПАРАТІВ ХІМІКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ВИРОБНИЦТВ

І Міжнародна науково-практична інтернет-конференція

«НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ ЗАСАДИ ЗАГАЛЬНОІНЖЕНЕРНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ФАРМАЦІЇ»

присвячена 25-річчю кафедри

Збірник наукових праць

25-26 жовтня 2018 р.
Харків

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

І 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 І 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

45. АКТУАЛЬНІСТЬ ПІДГОТОВКИ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ КАДРІВ З ПИТАНЬ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ
Лебединець В.О., Ткаченко О.В., Шитєєва Т.О. 157
46 СИНТЕЗ, ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ У МЕДИЦИНІ НАНОЧАСТИНОК МАГНІТНИХ МАТЕРІАЛІВ
Левітін Є.Я., Ведерникова І.О., Криськів О.С., Коваль А.О.,
Чан Т.М. 166
47. РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ДЕАЕРАТОРНОЮ УСТАНОВКОЮ
Лисаченко І.Г., Герман Е.Є., Лазовський О.С., Вельма В.І.. 167
48. ВИВЧЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ОДЕРЖАННЯ ТАБЛЕТОК РИМАНТИДИНУ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ПРЕСУВАННЯ
Лукіна А.О., Сайко І.В. 169
49. БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН ACINETOBACTER CALCOACETICUS IMB B-7241, СИНТЕЗОВАНИХ НА ВІДПРАЦЬОВАНІЙ ОЛІЇ
Луцай Д.А. 172
50. МОРСЬКІ МІКРООРГАНІЗМИ ЯК ПРОДУЦЕНТИ УНІКАЛЬНИХ ВТОРИННИХ МЕТАБОЛІТІВ
Мартинюк А.О., Пирог Т.П. 174
51. ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ФАКТОРІВ СЕРЕДОВИЩА ВІТЧИЗНЯНОЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ГАЛУЗІ
Мороз С.Г., Сагайдак-Нікітюк Р.В. 179
52. СИНТЕЗ ТА ПРОТИСУДОМНА АКТИВНІСТЬ САЛІЦИЛОЇЛГІДРАЗОНІВ R-БЕНЗАЛЬДЕГІДІВ
Наземчук І.І., Нестеркіна М.В. 182
53. АНАЛІЗ ЦІН НА ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ГРУПИ С01 НА ВІТЧИЗ-НЯНОМУ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ РИНКАХ
Немченко А.С., Назаркіна В.М., Куриленко Ю.Є. 184

СИНТЕЗ, ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ У МЕДИЦИНІ НАНОЧАСТИНОК МАГНІТНИХ МАТЕРІАЛІВ

Левітін Є. Я., Ведерникова І. О., Криськів О. С., Коваль А. О., Чан Т. М.

Кафедра неорганічної хімії,

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

neorganic@nuph.edu.ua

Розроблено умови синтезу наночастинок магнітних матеріалів різного складу та структури для використання у лікарських препаратах [1]:

$$MSO_4 + 2FeCl_3 + 8NaOH \rightarrow MFe_2O_4 + Na_2SO_4 + 6NaCl + 4H_2O$$

Ферошпінелі: MFe_2O_4, M = Zn, Mn, Fe, Co, Ni, Cu. Гексаферити:

$$MO \cdot 6Fe_2O_3, M = Ba, Ca.$$

Проведено фізико-хімічні (електронно-мікроскопічний, рентгено-фазовий та аналіз намагніченості) та біофармацевтичні дослідження синтезованих наночастинок і показана ефективність їх використання у складі лікарських препаратів з магнітними властивостями [2].

Запропоновано безпечний, раціональний та ефективний метод місцевого консервативного лікування тонзиліту із застосуванням магнітокерованої мазі, що дозволяє під дією зовнішнього магнітного поля не тільки утримувати на поверхні мигдалин, але і заповнювати лакуни маззю на всю глибину, дозволяє усунути (або зменшити) необхідність прийому внутрішніх лікарських засобів, що сприяє збільшенню фармакотерапевтичного ефекту [3].

Література

1. Synthesis, Technology and Analysis of Nanoparticles of Barium Hexaferrite for Creation of Magnetically Controlled Drug Delivery Systems / I.A. Vedernykova, A.A. Koval, O.V. Antonenko, T.M. Chan et al. // J. Pharm.Sci. & Res. – Vol. 10(8). – 2018. – P. 2122-2124.

2. Levitin Y., Vedernikova I., Koval A.O., Olkhovik L. // Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research. - 2017. - Vol. 68, No. 4. – P. 549-553.

3. Пат. 94268 Україна, МПК A61 N 2/06, A61F13/12. Нац. Фарм. університет. – № u 2017 06597; Заявл. 12.07.17; Опубл. 26.04.17, Бюл. №8. – 8 с.

РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ДЕАЕРАТОРНОЮ УСТАНОВКОЮ

Лисаченко І.Г.[1], Герман Е.Є.[1], Лазовський О.С.[1], Вельма В.І.[2]

1) Кафедра автоматизації технологічних систем та екологічного моніторингу

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,

axts_ekm@ukr.net

2) Кафедра процесів та апаратів хіміко-фармацевтичних виробництв

Національний фармацевтичний університет, paft@nupf.edu.ua

м. Харків, Україна

Експлуатація промислових парових котлів в умовах хімічних та фармацевтичних виробництв вимагає при використанні живильної води в якості теплоносія проведення її підготовки. Це зумовлено наявністю у складі води високої концентрації кисню та вуглекислоти, які викликають корозію стінок котлів, причому корозія посилюється в міру підвищення тиску пари. На цей час зниження негативного впливу вказаних хімічних речовин досягається під час проведення одного з етапів підготовки живильної води котлів, а саме –деаерації. Це дозволяє забезпечити роботу котлів у режимі без створення накипу та знижує процес корозії обладнання.

Навчальне видання

І 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 ЕТ. 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 № 24800000000106167 від 08.01.2009 р.
61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 78-17-137.
e-mail:bookfabrik@mail.ua