

**Національний університет біоресурсів
і природокористування України**



ПРОГРАМА

XIV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «ОБУХОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

***з нагоди 93-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора, академіка АН ВШ України,
Обухової Віолетти Сергіївни
(1926-2005)***

29 березня 2019 року



м. Київ

ББК40.7

УДК 631.17+62-52-631.3

Обуховські читання: XIV Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 29 березня 2019 року: тези конференції. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2019. 9 с.

В програмі представлені теми доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників, аспірантів і докторантів учасників XIV Міжнародної науково-практичної конференції «Обуховські читання», в яких розглядаються нинішній стан та шляхи розвитку прикладної геометрії та інженерної графіки, дизайну, питання викладання графічних дисциплін.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Пилипака С.Ф. – д.т.н., проф., завідувач кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну НУБіП України – голова організаційного комітету;

Несвідомін В.М. – д.т.н., проф., професор кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну НУБіП України;

Ванін В.В. – д.т.н., проф., декан фізико-математичного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (за згодою);

Ковальов С.М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри архітектурних конструкцій Київського національного університету будівництва і архітектури (за згодою);

Куценко Л.М. – д.т.н., проф., професор кафедри інженерної та аварійно-рятувальної техніки Національного університету цивільного захисту України (за згодою);

Найдиш А.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Мелітопольського державного педагогічного університету (за згодою);

Підгорний О.Л. – д.т.н., проф., професор кафедри архітектурних конструкцій Київського національного університету будівництва і архітектури (за згодою);

Тулученко Г.Я. – д.т.н., проф., професор кафедри вищої математики і математичного моделювання Херсонського національного технічного університету (за згодою);

Войтюк В.Д. – д.т.н., проф., завідувач кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП України;

Ромасевич Ю.О. – д.т.н., доц., професор кафедри конструювання машин і обладнання НУБіП України.

**ЕТАПИ РОЗВИТКУ КЛАСИЧНОЇ ТЕОРІЇ МІНІМАЛЬНИХ
ПОВЕРХОНЬ**

С.Ф. Пилипака, М.М. Муквич

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»*

**ЗАГАЛЬНА СХЕМА КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ КОВЗАННЯ
ЧАСТИНКИ ПО ШОРСТКІЙ РУХОМІЙ ПЛОЩИНІ, ЯКА ЗДІЙСНЮЄ
ПОСТУПАЛЬНИЙ РУХ В ПРОСТОРИ**

В.М. Несвідомін, Д.В. Кузнюк

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**КОНСТРУЮВАННЯ ТОРСІВ, ЩО ПРОХОДЯТЬ ЧЕРЕЗ ЗАДАНУ
ПЛОСКУ КРИВУ**

Т.А. Кресан

ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»

**НАНЕСЕННЯ ЛОГОТИПУ КАФЕДРИ НА ПОВЕРХНЮ ТОРА
ВІДНЕСЕНОГО ДО ІЗОМЕТРИЧНИХ КООРДИНАТ**

О.В. Несвідоміна

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ТЕСТОВІ ФУНКЦІЇ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЙНИХ АЛГОРИТМІВ

Ю.О. Ромасевич, В.С. Ловейкін

Національний університет біоресурсів і природокористування України

КОВЗАННЯ ЧАСТИНКИ ПО ЦИКЛОЇДАЛЬНОМУ ЦИЛІНДРУ

А.В. Несвідомін, В.М. Бабка

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
ГРАВІТАЦІЙНОГО ДОЗАТОРА КОМБІКОРМІВ**

В.В. Братішко¹, В.І. Дешко², С.А. Яцко²

¹*Національний університет біоресурсів і природокористування України,*

²*Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації
сільського господарства»*

**ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИТРАТ
ІНВЕСТИЦІЙНО-БУДІВЕЛЬНОГО ПРОЕКТУ АВТОМОБІЛЬНОЇ
ДОРОГИ**

О.М. Загурський

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДЦЕНТРОВОГО РУХУ ЧАСТИНКИ
ПО ПОХИЛІЙ ПОВЕРХНІ ОБЕРТОВОГО ЦИЛІНДРА**

Г.А. Голуб, О.А. Марус

Національний університет біоресурсів і природокористування України

УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ СТІЙКИ ДИСКОВОГО ПЛУГА

В. В. Гикавчук, В. П. Курка

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ НА ФОРМУ ДИЗАЙНУ ВИРОБІВ

П.А. Василів, І.Ю. Грищенко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ОСНОВИ КОМПОЗИЦІЇ В ПРОЕКТУВАННІ ТЕХНІКИ

П.А. Василів, І.Ю. Грищенко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ І ФОРМА В ДИЗАЙНІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН**

П.А. Василів, І.Ю. Грищенко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИВИМІРНИХ ПРОЦЕСІВ ШЛЯХОМ
ІНТЕРПРЕТАЦІЇ ЇХ ДВОВИМІРНИХ РОЗРАХУНКІВ**

Д.В. Котляр, Д.А. Волік

*Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова,
ТОВ "Сі-Джоб Миколаїв"*

КЛАСИФІКАЦІЯ НАПУВАЛОК ДЛЯ ВРХ

С.Є. Потапова, М.Д. Обараз

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**СУЧАСНІ ЗАСОБИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ
ПРИ ГОДІВЛІ ЗБАЛАНСОВАНИМИ КОРМОСУМІШКАМИ**

О.О. Заболотько, В.В. Майданевич

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ГЕОМЕТРИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ІНТЕРПОЛЯЦІЙНИХ
ВЛАСТИВОСТЕЙ БАЗИСНИХ ФУНКЦІЙ**

А.П. Мотайло

Херсонська державна морська академія

**ІНТЕГРОВАНЕ КОМПЛЕКСНЕ ГЕОМЕТРИЧНЕ
МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ**

П.М. Яблонський

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»*

**ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ
ГРОМАДЯНСЬКИХ ПОЧУТТІВ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО
ВІКУ ЗАСОБАМИ УКРАЇНСЬКОЇ СИМВОЛІКИ**

В.В. Вірченко

Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

**ВСТАНОВЛЕННЯ ВТРАТ ВАКУУММЕТРИЧНОГО ТИСКУ ПРИ
ТРАНСПОРТУВАННІ МОЛОКА ВІД КОЛЕКТОРА ДО
МОЛОКОПРОВОДУ**

В.І. Ачкевич, О.М. Ачкевич

Національний університет біоресурсів та природокористування,

**ФОРМОТВОРЕННЯ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ ШНЕКА-ОЧИСНИКА
ДИСКОВОГО КОПАЧА КОРЕНЕПЛОДІВ**

М.П. Волоха¹, Ю.О. Дорошенко²

¹Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААНУ

²Національний авіаційний університет

**ВИМІРЮВАЛЬНО-РЕЄСТРУЮЧЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ
ДИНАМІКИ МЕХАНІЗМУ ПОВОРОТУ СТІЛОВОГО КРАНА**

В.С. Ловейкін, І.О. Кадикало

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМ ШЛЯХОМ
АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ
ПРОЦЕСАМИ**

В.І. Ребенко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**СУЧАСНИЙ СТАН ТА ДЕЯКІ ПЕРСПЕКТИВИ ВИКЛАДАННЯ
ДИСЦИПЛІНИ «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА» ЗАСОБАМИ
КОМП'ЮТЕРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Н.В. Білицька, О.Г. Гетьман, Г.О. Гнітецька, О.О. Голова

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»*

**ДИНАМІЧНЕ ФОРМОУТВОРЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ЯК
СУЧАСНИЙ НАПРЯМОК РОЗВИТКУ СТРУКТУРНО-
ПАРАМЕТРИЧНОГО ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ**

В.В. Ванін, Г.А. Вірченко, С.Г. Вірченко

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»*

**КОМП'ЮТЕРНА РЕАЛІЗАЦІЯ ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДУ
ПОКРИТТЯ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ
ЗАДАНОЇ ОБЛАСТІ З ДИСКРЕТНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ**

С.Я. Кравців, О.М. Соболев

Національний університет цивільного захисту України

**ВИЗНАЧЕННЯ ТИПУ ІЗОЛЮВАНИХ ОСОБЛИВИХ ТОЧОК
ДИСКРЕТНОГО НЕВПОРЯДКОВАНОГО ВЕКТОРНОГО ПОЛЯ В
ДВОВИМІРНОМУ ПРОСТОРИ**

В.І. Черняк

Кременецький лісотехнічний коледж

**УЧАСТЬ СТУДЕНТІВ НТУУ «КПІ ІМ. І. СІКОРСЬКОГО» В ПРОГРАМІ
«ЕРАЗМУС+»**

В.П. Юрчук, А.Г. Козловський

Національний Технічний Університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»

**ВИКОРИСТАННЯ USB ОСЦИЛОГРАФА ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ
ГАЗОРОЗПОДІЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО
ЗГОРЯННЯ**

С.І. Топчій, П.С. Попик

*Ніжинський агротехнічний коледж,
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**УСТАНОВКА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИСІВУ НАСІННЯ
ТЕХНІЧНИХ КУЛЬТУР**

П.С. Попик

Національний університет біоресурсів і природокористування України

РОБОЧИЙ ОРГАН ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧА

О.О. Котречко, З.В. Ружило, А.В. Новицький, Ю.І. Ревенко, П.С. Попик

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ЗНАЧЕННЯ ГРАФІЧНИХ КОМПЮТЕРНИХ СИСТЕМ У ПІДГОТОВЦІ
БАКАЛАВРІВ ІЗ АГРОІНЖЕНЕРІЇ**

О.А. Дьомін

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ ВОДІЯ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА БЕЗПЕКУ РУХУ

Ю.В. Шатківська

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ПРИНЦИП РОБОТИ ПСИХІЧНОГО АПАРАТУ ВОДІЯ

А.Р. Фоменко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЙ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ
НАДІЙНОСТІ ГІДРОЦИЛІНДРІВ**

А.В. Новицький, В.І. Мельник, С.А. Лугина

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ОБНОВЛЕННЯ ЗАКОНОДАВЧОЇ БАЗИ ЩОДО МЕТРОЛОГІЧНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МАШИНОБУДУВАННЯ**

В. Мельник М. Пундик

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ РЕЖИМІВ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА НА
ТВЕРДОМУ АБО ГАЗОПОДІБНОМУ ПАЛИВІ**

ОБГРУНТУВАННЯ КРАТНОСТІ РОЗДАВАННЯ КОРМІВ ТВАРИНАМ

В.С. Хмельовський

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**КІНЕТИКА ПРОЦЕСІВ ПОГЛИНАННЯ БЕНЗИНУ ПРИ ОЧИЩЕННІ
СОРБЕНТАМИ**

М.Ф. Калівощко

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РОЗПИЛЮЮЧИХ РОБОЧИХ
ОРГАНІВ ОБПРИСКУВАЧА ДЛЯ ВНЕСЕННЯ РІДКИХ МІНЕРАЛЬНИХ
ДОБРІВ**

В.Б. Онищенко, В.С. Ужва, В.М. Барановський

*Національний університет біоресурсів і природокористування України
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**РОЗРОБКА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВНУТРІШНЬОГРУНТОВОГО
СТРІЧКОВОГО ВНЕСЕННЯ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ**

В.Б. Онищенко, А.Ю. Бринський, В.М. Барановський

*Національний університет біоресурсів і природокористування України
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ОСОБЛИВІСТІ МЕТОДОЛОГІЇ ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН**

І.Л. Rogovskiy

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Наукове видання

Збірник
тез доповідей
XIV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ОБУХОВСЬКІ ЧИТАННЯ»
з нагоди 93-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора, академіка ВШ України,
Обухової Віолетти Сергіївни
(1926-2005)

(29 березня 2019 року)

Відповідальні за випуск:

І.Л. Роговський – заступник декана з наукової роботи механіко-технологічного факультету НУБіП України.

Редактор – *І.Л. Роговський.*

Дизайн і верстка – кафедра технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП України.

Адреса колегії – 03041, Україна, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12^б, НУБіП України, навч. корп. 11, кімн. 208.

Підписано до друку 22.03.2019. Формат 60×84 1/16.

Папір Maestro Print. Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman та Arial.

Друк. арк. 5,4. Ум.-друк. арк. 5,5. Наклад 100 прим.

Зам. № 10097 від 22.03.2019.

Редакційно-видавничий центр НУБіП України
03041, Київ, вул. Героїв оборони, 15. т. 527-80-49, к. 117

© НУБіП України, 2019