

Особливу увагу необхідно звернути на акуратний набір складних формул, індексів і степенів з використанням можливостей редактора MS Equation чи MathType.

При посиланні в тексті статті на роботи інших авторів у квадратних дужках вказують номер позиції переліку літератури, яка подається в кінці статті. Список літератури оформляється згідно з вимогами і правилами складання бібліографічного опису документа. У випадку наведення цитати необхідно вказати, звідки вона взята (автор, назва роботи, номер тому, рік видання, сторінки).

У кінці статті, або у окремому файлі додають коротку довідку: *прізвища та ініціали авторів, назва статті; заява зі вказанням для кожного автора вченого звання та наукового ступеня, посади, повної та скороченої назви закладу, де виконана робота, службової чи домашньої адреси, номери телефонів, E-mail, прізвища авторів для листування.*

Обов'язкові супровідні документи. Необхідно подати витяг з протоколу засідання кафедри про можливість публікації статті, експертний висновок, дві рецензії – внутрішню і зовнішню. Також вказується кількість примірників збірника, які автор хотів би отримати з опублікованою його статтею.

Старанно вивірений текст статті підписується автором(ами), проставляється дата відправлення чи подання. Редакція може повернути авторові неохайно оформлену статтю, має право проводити редакційні виправлення. До редакції надсилається (приноситься) один роздрукований примірник статті та її електронний варіант. Авторіві (авторам) однієї статті видається один збірник з публікацією.

Наш сайт: <http://nv.nltu.edu.ua>
Бібліотека Вернадського - <http://nbuv.gov.ua/j-tit/nvnltu>
Наша сторінка у Facebook - <https://www.facebook.com/nauk.visnyk>

Підп. до друку 27.11.14. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 23,48. Ум. фарбо-відб. 23,72. Облік.-вид-арк. 23,6. Тираж 250 прим.
Зам. № 11/2014

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
Тел.: (032) 240-23-50
E-mail: nauk.visnyk@gmail.com <http://nv.nltu.edu.ua>

Свідцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів видавничої продукції
(Серія ДК, № 2062 від 17.01.2005 р.)

Свідцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
(Серія КВ, № 11889-760ПР від 26.10.2006 р.)

Згідно з постановою президії ВАК України, "Науковий вісник НЛТУ України" належить до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук за такими напрямками:
біологічні науки (від 10.03.10 р., № 1-05/2), технічні науки (від 14.04.10 р., № 1-05/3),
сільськогосподарські науки (від 01.07.10 р., № 1-05/5) та економічні науки (від 06.10.10 р., № 1-05/6)



Національний лісотехнічний
університет України

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Засновано в 1994 р.

Випуск 24.10

Львів – 2014

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ : збірник науково-технічних праць. – Львів : РВВ
НЛТУ України. – 2014. – Вип. 24.10. – 404 с.

Збірник публікує науково-технічні праці співробітників вищих навчальних закладів України, науковців з-за кордону, а також спеціалістів лісового і деревообробного комплексу, присвячених різним аспектам освітнянських проблем та наукових досліджень, передового досвіду і впровадження у виробництво здобутих результатів.

Призначений для наукових працівників, аспірантів, інженерів галузі, викладачів вищих навчальних закладів освіти, коледжів і технікумів, студентів старших курсів.

Рекомендовано до друку вченою радою НЛТУ України (протокол № 9 від 27.11.2014 р.). У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-паркового господарства, екології та довкілля, технології та устаткування лісовиробничого комплексу, економіки, планування і управління промислового виробництва, інформаційних технологій галузі, а також освітнянські проблеми вищої школи.

Головний редактор: *д.е.н., професор Ю.Ю. Туниця – академік НАН України*

Заступник головного редактора: *д.т.н., професор Ю.І. Грицюк*

Редакційна колегія: *д.б.н., проф. В.К. Заїка; д.б.н., проф. Г.Т. Криницький; д.б.н., проф. В.І. Парпан; д.б.н., проф. С.М. Стойко; д.б.н., проф. П.Р. Третяк; д.б.н., проф. Р.Т. Гут; д.с.-г.н., проф. М.М. Гузь; д.с.-г.н., проф. Ю.М. Дебринюк; д.с.-г.н., проф. І.Ф. Калущий; д.с.-г.н., проф. Л.І. Копій; д.с.-г.н., проф. В.П. Кучерявий; д.с.-г.н., проф. В.П. Рябчук; д.е.н., проф. Б.В. Кульчицький; д.е.н., проф. І.М. Синякевич; д.е.н., проф. Ю.І. Стадницький; д.е.н., проф. Т.Ю. Туниця; д.е.н., проф. Г.С. Шевченко; к.т.н., проф. М.Г. Адамовський; д.т.н., проф. В.М. Голубець; д.т.н., проф. Н.І. Библюк; д.т.н., проф. П.В. Білей; д.т.н., проф. О.А. Кійко; д.т.н., проф. В.М. Максимів; д.т.н., проф. Я.І. Соколовський; д.габ., проф. Станіслав Баран (Польща); д.габ., проф. Анджей Возняк (Польща); д.габ., проф. Лідія Суковата (Польща)*

Відповідальний секретар : *д.с.-г.н., доц. Г.Г. Гриник*

Відповідальний за випуск : *В.С. Гураков*

Літературні редактори : *А.Ф. Павлишин, І.І. Балух*

Англомовний редактор : *Т.П. Дяк*

Коректори : *Я.Б. Невелюк, О.П. Лаврова*

Адреса редакції:

79057, м. Львів-57, вул. Ген. Чупринки, 103, НЛТУ України

Тел.: (032) 240-23-50; E-mail: nauk.visnyk@gmail.com; <http://nv.nltu.edu.ua/>

ISBN 5-7763-2435-1

© НЛТУ України, 2014

ЗМІСТ

І. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО 8

В.І. Парпан, Л.Д. Петруняк

СТАН ЦЕНОПОПУЛЯЦІЙ *ALLIUM URSINUM* L. (ALLICEAE) У ЛІСОВИХ
ФІТОЦЕНОЗАХ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 8

Г.Г. Гриник, О.Ю. Громяк

ОСОБЛИВОСТІ ХОДУ РОСТУ МОДАЛЬНИХ СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ
ПОДІЛЬСЬКОЇ ВИСОЧИНИ..... 12

А.І. Івченко, Р.М. Кравчук, В.О. Файда

СТАН НАСАДЖЕННЯ ТУЇ ВЕЛЕТЕНСЬКОЇ ТА ЗМІНА ЙОГО
ТАКСАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗА ЧОТИРНАДЦЯТИРІЧНИЙ ПЕРІОД..... 19

А.М. Білоус

РОЗРОБЛЕННЯ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ МОРТМАСИ ДЕРЕВНОЇ
ЛАМАНИ ОСИКОВИХ ЛІСІВ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ 23

І.М. Сопушинський, Н.М. Клим, І.І. Харитон

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ЦІНОУТВОРЕННЯ НА РИНКУ КРУГЛИХ
ЛІСОМАТЕРІАЛІВ ХВОЙНИХ ПОРІД..... 29

Г.О. Бойко, Н.В. Пузріна

ВИДОВИЙ СКЛАД ПАТОГЕННОЇ МІКОФЛОРИ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ
ЛІСОВИХ РОЗСАДНИКІВ 34

Н.Ю. Бреус

ДЕКОРАТИВНІСТЬ ГАРНОКВІТУЧИХ КУЩІВ РАННЬОВЕСНЯНОГО
ПЕРІОДУ В КОЛЕКЦІЙНИХ ФОНДАХ БОТАНІЧНИХ САДІВ КИЄВА..... 40

В.П. Ворон, О.М. Ткач, С.Г. Сидоренко

ОСОБЛИВОСТІ ПОШКОДЖЕННЯ СОСНЯКІВ ПОЖЕЖАМИ В ПОЛІССІ 45

А.А. Гелетуха, Ю.Й. Казаняк

ОЦІНЮВАННЯ СТРУКТУРИ ЛІСОВОГО ФОНДУ ТА ГОСПОДАРСЬКОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ НА РІВНІ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА..... 51

Г.О. Лобченко

ПОЛЕЗАХИСНІ ЛІСОВІ СМУГИ ЯК ЛІСОВИЙ БІОЦЕНОЗ 59

2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ 66

Я.В. Генік, А.П. Діда, С.Б. Марутяк

ЗМІНИ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТІВ ЛІСОПАРКОВИХ
І ПАРКОВИХ НАСАДЖЕНЬ МІСТ ВНАСЛІДОК РЕКРЕАЦІЙНИХ
НАВАНТАЖЕНЬ 66

О.В. Мудрак

ЗООРІЗНОМАНІТТА ВІННИЧЧИНИ: СКЛАД, РІВНІ, ХАРАКТЕРИСТИКА..... 71

<i>Н.М. Гринчишин, О.Ф. Бабаджанова, К.С. Соседко</i> ФІТОТОКСИЧНІСТЬ НАФТОЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ НА ПРИКЛАДІ КРЕС-САЛАТУ (<i>LEPIDIUM SATIVUM</i> L.).....	81
<i>Г.В. Кречківська, Я.Я. Павлишак, Г.М. Косак</i> ФІТОТОКСИЧНІСТЬ ЕДАФОТОПУ ВІДВАЛІВ БОРИСЛАВСЬКОГО ОЗОКЕРИТОВИДОБУТКУ	86
<i>В.М. Скробала</i> ФІТОЦЕНОЛОГІЧНА ТИПОЛОГІЯ ЛІСІВ ГІРСЬКОГО КРИМУ	91
<i>І.В. Шевченко</i> СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА УКРАЇНИ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА НАПРЯМИ РОЗВИТКУ	95
3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЛІСОВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ	103
<i>І.М. Озарків, Ю.Р. Дадак, Р.М. Дадак</i> ФІЗИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ МОКРОГО ВЛОВЛЮВАННЯ ГАЗОПИЛОВИХ ПОТОКІВ.....	103
<i>В.А. Павлиш, Д.В. Невінський, Л.І. Заклик, С.Ю. Лебідь</i> МАНІПУЛЯЦІЯ ОПТИЧНИМ СИГНАЛОМ У ФОТОННО-КРИСТАЛІЧНИХ ВОЛОКНАХ.....	107
<i>В.М. Атаманюк, І.Я. Матківська, О.М. Данилюк, А.С. Середя</i> ФІЛЬТРАЦІЙНЕ СУШІННЯ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ: КІНЕТИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ.....	111
<i>Р.І. Гаврилів, В.В. Майструк, І.В. Ковцуняк, І.М. Іванів</i> ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ГЕОМЕТРІЇ ВХІДНОГО ПАТРУБКА НА ГІДРОДИНАМІЧНУ СТРУКТУРУ ПОТОКУ В РОБОЧІЙ ЗОНІ ПРЯМОТЕЧІЙНОГО ЦИКЛОНУ	116
<i>В.Б. Довгало, В.О. Мілейковський, Г.М. Клименко</i> МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ПОВІТРОРІЗПОДІЛЬНИКА НЕЗМІННИХ РОЗМІРІВ З ВІДОКРЕМЛЮВАЧАМИ ПОТОКУ	125
<i>А.В. Кий</i> КОМБІНОВАНІ КАНАТНО-ТРЕЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ ВДОСКОНАЛЕНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ЛІСОЗАГОТІВЛІ В УКРАЇНІ	129
<i>О.С. Мачуга</i> НАТУРНІ ВИМІРЮВАННЯ ТА ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ ГІДРОСПОРУД НА МАЛИХ РІЧКАХ У СЛОВАЧЧИНІ ТА ПОЛЬЩІ	134
<i>С.П. Шаповал</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕЛІОПОКРІВЛІ В МЕХАНІЧНІЙ СИСТЕМІ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ЗА ВПЛИВУ НА НЕЇ ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ	145
4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ В ГАЛУЗЯХ.....	150
<i>Н.Я. Юрків, С.В. Васильчак, Н.М. Стручок</i> МАРКЕТИНГОВЕ СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ.....	150

<i>С.І. Лебедевич</i> КОНЦЕПЦІЯ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ В УКРАЇНІ	153
<i>Л.Я. Беновська</i> АНАЛІЗ ТА ОЦІНЮВАННЯ ОБОРОТНОГО КАПІТАЛУ ПІДПРИЄМСТВ: РЕГІОНАЛЬНИЙ ВИМІР	159
<i>С.В. Васильчак, О.Р. Жидяк</i> ЗАГРОЗИ ЕНЕРГЕТИЧНІЙ БЕЗПЕЦІ – ЗАГРОЗИ СТАЛОМУ СВІТОВОМУ РОЗВИТКУ	164
<i>А.А. Головки</i> ОСОБЛИВОСТІ ЛІСОКОРИСТУВАННЯ У ЛІСАХ КОМУНАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ТА УЧАСТЬ МІСЦЕВИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД У ФОРМУВАННІ ЛІСОВОЇ ПОЛІТИКИ В КРАЇНАХ ЄВРОПІ	168
<i>І.А. Дубовіч, Х.Р. Василюшин, Ю.І. Куцька</i> СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ РИНКУ ЕКОЛОГІЧНОГО СТРАХУВАННЯ В УКРАЇНІ	174
<i>О.І. Дребот, Л.В. Дудич</i> ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ІНСТРУМЕНТИ ПІДВИЩЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ	180
<i>Н.В. Замятіна</i> МОТИВАЦІЙНИЙ МЕХАНІЗМ АКТИВІЗАЦІЇ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ	186
<i>О.Ю. Клепанчук</i> ОРГАНІЗАЦІЯ ПОДАТКОВОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В ПРОЦЕСІ ОПОДАТКУВАННЯ СУБ'ЄКТІВ МАЛОГО БІЗНЕСУ	191
<i>М.І. Копитко</i> АНАЛІЗ ТРІАДИ "ПОТЕНЦІЙНИЙ ЗЛОВМИСНИК – ЗАГРОЗА – ОБ'ЄКТ" З ПОЗИЦІЇ ГАРАНТУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	199
<i>О.О. Королович</i> МІСЦЕ ВНУТРІШНЬОГО ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛЮ В СИСТЕМІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ КОРПОРАТИВНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	204
<i>І.В. Костюк</i> ПОНЯТТЯ СТРАТЕГІЇ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ КРАЇНИ: СОЦІАЛЬНИЙ ВИМІР	212
<i>О.О. Коць, М.А. Цікайло</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ОБОРОТНИХ АКТИВІВ УКРАЇНСЬКИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ	218
<i>В.А. Кузик, В.М. Якобчук</i> ТРАНСКОРДОННЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ЯК ФАКТОР АКТИВІЗАЦІЇ ВИ- КОРИСТАННЯ ЛОКАЛЬНИХ РЕСУРСІВ ПРИКОРДОННИХ ТЕРИТОРІЙ.....	225

В.І. Курницький	
СТРАТЕГІЇ СТИМУЛЮВАННЯ В ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЯХ ...230	
Л.І. Лелик	
ЕКОНОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ І ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГІВ ВКЛАДЕНЬ ПРЯМИХ ІНОЗЕМНИХ ІНВЕСТИЦІЙ В УКРАЇНСЬКУ ЕКОНОМІКУ З КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ 237	
І.Б. Лешик, Г.І. Пиріг	
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КЛАСТЕРНИХ СИСТЕМ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ РЕГІОНУ 245	
Т.Т. Мусаєва	
ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АЗЕРБАЙДЖАНА 253	
М.Є. Стадник	
ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВОДОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ 257	
Г.В. Стричак, І.В. Цюпко, М.А. Дякович	
ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПРИБУТКОВОСТІ ПІДПРИЄМСТВА 262	
М.Р. Тимошук	
ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА СКЛАДОВА ПОТЕНЦІАЛУ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ 268	
А.В. Толстошєєва	
КОРПОРАТИВНИЙ ІНТЕРЕС ЯК ОБ'ЄКТ БЕЗПЕКИ КРЕДИТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВ 275	
Ю.І. Турянський	
ІСТОРИЧНИЙ ДОСВІД СТАНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ ПРЯМОГО ОПОДАТКУВАННЯ В ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇНАХ 282	
І.Б. Хома, М.З. Лопадчак	
НЕДЕРЖАВНІ ПЕНСІЙНІ ФОНДИ ЯК УЧАСНИКИ ІНВЕСТИЦІЙНОГО РИНКУ 289	
С.Г. Шевченко	
РОЛЬ ДЕРЖАВИ У ФОРМУВАННІ ТРАНСПОРТНИХ ЛОГІСТИЧНИХ ПОТОКІВ 295	
Я.В. Шевчук, Н.І. Ценклер	
РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ ОКРЕМИХ ВИДІВ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ 300	
Є.К. Пирожак, Р.М. Скриньковський	
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ УПРАВЛІНСЬКОГО ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА 306	

5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ 312

О.М. Гумен, О.В. Приймак, В.О. Мілейковський	
АНАЛІЗ МАКРОСТРУКТУРИ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ СТРУМИН З ВИКОРИСТАННЯМ САПР ДЛЯ ПАРАМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ 312	

В.М. Теслик, Л.Є. Харченко	
МАТЕМАТИЧНЕ І ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ НАДЗЕМНИХ ДІЛЯНОК МАГІСТРАЛЬНИХ ТРУБОПРОВОДІВ 318	
О.І. Артеменко, Б.М. Гаць, С.Ф. Шевчук	
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВОГО РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЗА ДОПОМОГОЮ АСИНХРОННИХ КЛІТИННИХ АВТОМАТІВ 327	
Е.В. Білецький	
ВИЗНАЧЕННЯ ПРОФІЛЮ ШВИДКОСТІ ТЕЧІЇ НЕ НЬЮТОНІВСЬКОЇ РІДИНИ У ПЕРЕХІДНОМУ РЕЖИМІ ПОБЛИЗУ ТВЕРДОЇ ГРАНИЦІ 334	
О.М. Березький, Г.М. Мельник, Т.В. Дацко, С.О. Вербовий	
БАЗА ДАНИХ ЦИТОЛОГІЧНИХ І ГІСТОЛОГІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ АУТО- ТА КСЕНОГЕННИХ ТКАНИН 338	
Р.М. Полстянкин	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ КАНАЛА РАДИОСВЯЗИ ЕДИНОЙ АВТОМАТИ- ЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ 346	
М.Б. Сокіл	
НЕЛІНІЙНІ КОЛИВАННЯ ГНУЧКИХ ТРУБЧАСТИХ ТІЛ, ВЗДОВЖ ЯКИХ РУХАЄТЬСЯ СУЦІЛЬНИЙ ПОТІК СЕРЕДОВИЩА 351	
М.Ю. Грицюк	
БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНА МОДЕЛЬ ЗАДАЧІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У СФЕРІ УПРАВЛІННЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНИМИ КОНФЛІКТАМИ 356	

6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ 364

А.В. Шевчук, Л.Т. Шевчук	
ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ НАУКОВОЇ СФЕРИ УКРАЇНИ 364	
Т.І. Данько, І.А. Яцушко	
КРЕАТИВНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПЕРСОНАЛУ ТА ЇЇ ЗНАЧЕННЯ В ІННОВА- ЦІЙНОМУ РОЗВИТКУ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА 371	
І.А. Зайцева	
ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ "КОМП'ЮТЕРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ" ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ "САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО" 375	
І.В. Козут	
ФОРМУВАННЯ ЕТАПІВ УПРАВЛІННЯ ЛОЯЛЬНІСТЮ ПЕРСОНАЛУ 382	
В.І. Ostapenko	
CORRELATION OF EFFICIENCY AND SAFETY 387	
А.І. Теслиа	
ІНСТИТУЦІЙНО-ПРАВОВА БАЗА ФОРМУВАННЯ ТА ЗАХИСТУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КАПІТАЛУ 394	

ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ 403