

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 в 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 вивіреним 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. Авторів (авторам) однієї статті видається один збірник з публікацією.

Архів наших попередніх номерів можна переглянути на сайті *Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського* за такою електронною адресою: http://nbuv.gov.ua/portal/chem_biol/nvnltn/index.html



Національний лісотехнічний
університет України

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Підп. до друку 27.04.12. 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. № 6/2012

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
Тел.: (032) 240-23-50; 067-944-11-15
E-mail: nauk.visnyk@gmail.com

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

Свідоцтво 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)

Засновано в 1994 р.

Випуск 22.6

Львів – 2012

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ : збірник науково-технічних праць. – Львів :
РВВ НЛТУ України. – 2012. – Вип. 22.6. – 404 с.

Збірник публікує науково-технічні праці співробітників вищих навчальних
закладів України, науковців з-за кордону, а також спеціалістів лісового і деревооб-
робного комплексу, присвячених різним аспектам освітніх проблем та нау-
кових досліджень, передового досвіду і впровадження у виробництво здобутих ре-
зультатів.

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

Рекомендовано до друку вченою радою НЛТУ України (протокол № 6
від 26.04.2012 р.). У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-парково-
го господарства, екології довкілля, технології та устаткування лісовиробничого
комплексу, економіки, планування і управління промислового виробництва, інфор-
маційних технологій галузі, а також освітні 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., професор	В.К. Зайка	д.е.н., професор	В.Я. Гуменюк
д.б.н., професор	Г.Т. Криницький	д.е.н., професор	Б.В. Кульчицький
д.б.н., професор	В.І. Парпан	д.е.н., професор	І.М. Синякевич
д.б.н., професор	С.М. Стойко	д.е.н., професор	Ю.І. Стадницький
д.б.н., професор	П.Р. Третяк	д.е.н., професор	Г.С. Шевченко
д.б.н., професор	Р.Т. Гут	к.т.н., професор	М.Г. Адамовський
д.с.-г.н., професор	М.М. Гузь	д.т.н., професор	В.М. Голубець
д.с.-г.н., професор	Ю.М. Дебрийнюк	д.т.н., професор	Н.І. Библик
д.с.-г.н., професор	І.Ф. Калущий	д.т.н., професор	П.В. Білей
д.с.-г.н., професор	Л.І. Копій	д.т.н., професор	О.А. Кійко
д.с.-г.н., професор	В.П. Кучерявий	д.т.н., професор	В.М. Максимів
д.с.-г.н., професор	В.П. Рябчук	д.т.н., професор	Я.І. Соколовський

Літературний редактор : А.Ф. Павлишин, В.В. Дудок, І.І. Гураль

Відповідальний секретар : Г.Г. Гриник

Комп'ютерне макетування : В.С. Гураков

Коректори : Ю.З. Некига, Я.Б. Невелюк, О.П. Лаврова

Адреса редакції:

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

Тел.: (032) 240-23-50; 067-944-11-15 E-mail: nauk.visnyk@gmail.com

ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО 8

М.І. Сорока

ЕКОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ТА
ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ РОСЛИННОСТІ РОЗТОЧЧЯ 8

В.Г. Мазепа

ДУПЛОГНІЗДОВІ ПТАХИ БЕРЕЗОВО-СОСНОВИХ ЛІСІВ
ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ 13

О.Л. Бойко

ДИНАМІКА ВМІСТУ ¹³⁷CS В ЯГІДНИХ І ЛІКАРСЬКИХ
РОСЛИНАХ ЛІСІВ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ ЗА РОКАМИ 16

В.А. Майборода

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТОВАРНОЇ СТРУКТУРИ
ДЕРЕВОСТАНІВ ДУБА ЧЕРВОНОГО БОРЕАЛЬНОГО 21

В.В. Пукман, М.П. Горошко, Г.Г. Гриник

СТРУКТУРНО-ТИПОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ЯВІРНИКІВ
УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ З УРАХУВАННЯМ ОРОГРАФІЧНИХ
ОСОБЛИВОСТЕЙ РЕЛЬЄФУ 27

І.М. Сопушинський

ЛІСІВНИЧІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ДІАГНОСТИЧНОЇ
МОДЕЛІ ЯВОРА ФОРМИ "ПТАШИНЕ ОКО" 33

М.В. Шестопалов

НЕПАРНИЙ ШОВКОПРЯД – ШКІДНИК ДЕРЕВНИХ
НАСАДЖЕНЬ ПЕРЕДГІРНОГО КРИМУ 39

Ю.М. Юсипович, В.А. Ковальова, Р.Т. Гут

ДІАГНОСТИКА КОРЕНЕВОЇ ГУБКИ (*HETEROBASIDION*
ANNOSUM (FR.) BREF. S.STR.) МЕТОДОМ ПОЛІМЕРАЗНО-
ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ 43

2. ЕКОЛОГІЯ ДОВКІЛЛЯ 50

Л.І. Копій, О.І. Озарків, І.П. Тереля

АНАЛІЗ ФОТОМЕТРИЧНИХ ТА СПЕКТРОСКОПІЧНИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ ЖИВИХ ЛИСТКІВ РОСЛИН 50

Я.В. Кульчицький, Б.В. Кульчицький, О.О. Апостолук

ЕКОЛОГІЧНА СПРЯМОВАНІСТЬ СУЧАСНИХ ЕКОНОМІЧНИХ
СИСТЕМ У КОНТЕКСТІ ЇХ ПОРІВНЯЛЬНОГО АНАЛІЗУ 57

Н.Г. Міронова

ВИЩІ ВОДНІ ТА ПРИБЕРЕЖНО-ВОДНІ РОСЛИНИ
ТЕХНОГЕННИХ ОЗЕР МАЛОГО ПОЛІССЯ 63

П.П. Гаврилко, В.М. Черторижський	
СТАН ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ СВІТОВОГО ТА	
ВІТЧИЗНЯНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО РИНКУ ТОВАРІВ ТА ПОСЛУГ ..	68
А.П. Голод, З.Б. Дрофяк	
ПРИМІСЬКА ЗОНА ВЕЛИКОГО МІСТА ЯК ПЕРСПЕКТИВНА	
РЕКРЕАЦІЙНА ТЕРИТОРІЯ	72

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЛІСОВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ 77

П.В. Білей, А.М. Комбаров, Я.Д. Синітович	
ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕРЕВИНИ СОСНИ..	77
Н.П. Супрун, Г.В. Озимок, Ю.І. Островецька	
РОЗРОБЛЕННЯ МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАПИЛЕНОСТІ	
ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	80
О.В. Білоус, В.М. Голубець, Б.О. Магура, О.Б. Гасій	
ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗМІЦНЕННЯ	
ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ДЕРЕВНИХ	
МАТЕРІАЛІВ	86
А.С. Кушніт, А.Я. Мних, О.М. Кушніт	
ЗАСТОСУВАННЯ ЩИТІВ ЗІ СТИЛЬНИКОВИМ ЗАПОВНЕННЯМ	
У МЕБЛЕВОМУ ВИРОБНИЦТВІ	90
А.В. Ляшеник, Л.О. Тисовський, Л.М. Дорундяк, Ю.Р. Дадак	
АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ФІЛЬТРУВАЛЬНОЮ	
ПОВІТРООЧИЩУВАЛЬНОЮ СТАНЦІЄЮ	96
І.В. Паснак	
ВПЛИВ КРИТИЧНОГО ЧАСУ ПОЖЕЖІ В ПРИМІЩЕННІ ПРО-	
МИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА НА ТЕХНОЛОГІЇ ЇЇ ЛІКВІДАЦІЇ..	103
Д.П. Ребот	
МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ	
ХАРАКТЕРИСТИК СИПКИХ СЕРЕДОВИЩ.....	114

4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ В ГАЛУЗЯХ..... 120

Г.О. Партин, У.М. Бовцайло	
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ АНТИКРИЗОВОГО ФІНАНСОВО-	
ГО УПРАВЛІННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ .	120
Я.С. Піцур, І.З. Жук, Н.Б. Пасічник	
УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ СУБ'ЄКТІВ	
ПІДПРИЄМНИЦТВА ЯК ОБ'ЄКТ МАРКЕТИНГОВОГО АНАЛІЗУ ..	125
С.В. Скибінський, Х.В. Луцьків	
РІВЕНЬ ЗАДОВОЛЕННЯ СПОЖИВАЧА ЯК МЕТОД	
КОНКУРЕНТНОЇ БОРОТЬБИ.....	130

Б.Ю. Кишакевич	
КЛЮЧОВІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ	
УКРАЇНИ У КОНТЕКСТІ СВІТОВОЇ ФІНАНСОВОЇ КРИЗИ	136
О.Г. Мельник, В.С. Хмаренко	
МИТНА ЕКСПЕРТИЗА: СУТНІСТЬ, ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ВИДИ.....	142
Ю.М. Іванечко, С.П. Чапран	
ГЛОБАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ	
ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТА СИРОВИННИХ ЗАПАСІВ.....	147
О.В. Акінішина, І.Б. Плотніченко	
РОЗВИТОК ТА КОНТРОЛЬ ДІЯЛЬНОСТІ МАЛОГО БІЗНЕСУ	
ВЕЛИКОБРИТАНІЇ	150
О.В. Бакалінський, З.П. Девліт	
НОВІ ДЕТЕРМІНАНТИ СТРАТЕГІЧНОГО ЦІНОУТВОРЕННЯ	
У ЗАЛІЗНИЧНИХ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ	156
Г.І. Бодак	
ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД РОЗВИТКУ	
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА	164
Р.Б. Вільгуцька	
ОРГАНІЗАЦІЙНА СТРУКТУРА УПРАВЛІННЯ ПРОМИСЛОВИМ	
ПІДПРИЄМСТВОМ: СУТНІСТЬ ТА ЕТАПИ ФОРМУВАННЯ.....	169
С.М. Гончарук, Ю.В. Гончарук	
РОЛЬ НЕДЕРЖАВНИХ ПЕНСІЙНИХ ФОНДІВ У	
РЕФОРМУВАННІ ПЕНСІЙНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ.....	179
А.М. Должанський	
ОРГАНІЗАЦІЯ ОБЛІКУ ВИРОБНИЧИХ ВІДХОДІВ НА	
ПОЛІГРАФІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	186
Б.А. Карпінський	
ПОДАТКОВА ПОЛІТИКА ДЕРЖАВИ: ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ	
НА ОСНОВІ ФІСКАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТАРІЮ	191
З.В. Квасній	
РОЛЬ МАЛОГО БІЗНЕСУ В УМОВАХ РИНКУ	201
Л.Г. Квасній	
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНИМ	
ПОТЕНЦІАЛОМ	204
М.Л. Ковальова	
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИРОВИННОЇ БАЗИ	
ЛІСОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ	207
П.Ю. Лазур	
ЕФЕКТИВНІСТЬ БЮДЖЕТНОЇ ПІДТРИМКИ ПІДПРИЄМСТВ	
МАЛОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ	214
І.В. Макалюк	
ЕВОЛЮЦІЯ ПОГЛЯДІВ ЩОДО СУТНОСТІ КАТЕГОРІЇ	
"ТРАНСАКЦІЙНІ ВИТРАТИ"	219

О.А. Полянська, Н.Г. Степанюк ОРГАНІЗАЦІЯ УПРАВЛІНСЬКОГО ОБЛІКУ ЗА БІЗНЕС-ПРОЦЕСАМИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА	224
О.В. Максимець, Н.І. Слюсарчук ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ МІЖНАРОДНИМИ ЗВ'ЯЗКАМИ ПІДПРИЄМСТВ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СПІВПРАЦІ З ІНОЗЕМНИМИ КОНТРАГЕНТАМИ..	228
В.В. Пірог ОСОБЛИВОСТІ ФІНАНСОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ УПРАВЛІННЯ КРЕДИТНИМИ РИЗИКАМИ КОМЕРЦІЙНИХ БАНКІВ.....	235
І.І. Проданова, У.Б. Бережницька СТАНОВЛЕННЯ ТА ФОРМУВАННЯ РИНКУ КОНСАЛТИНГОВИХ ПОСЛУГ У РЕГІОНІ.....	241
М.І. Романишин МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	249
О.В. Сардак СУЧАСНА КОНЦЕПЦІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛ-МАРКЕТИНГОМ ПІДПРИЄМСТВА	258
М.В. Сороківська ПРОЦЕС УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ РИЗИКАМИ СТРАХОВИХ КОМПАНІЙ	265
М.Р. Тимошук, Н.Р. Яворська ПЛАНУВАННЯ СОЦІАЛЬНИХ ВИМІРНИКІВ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ	269
А.В. Фалюта ЕТАПИ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ БАНКУ	276
М.І. Флейчук, М.В. Бабій НАПРЯМИ ПОДОЛАННЯ МОНОПОЛІЗАЦІЇ ТА ТІНІЗАЦІЇ В УКРАЇНСЬКІЙ ЕКОНОМІЦІ.....	282
Н.Я. Юрків СУТНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА СТРУКТУРА ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ.....	287

5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ 292

І.Г. Цмоць, О.В. Скорохода, І.Є. Ваврук ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ТА СПОСОБИ НВІС-РЕАЛІЗАЦІЇ НЕЙРОМЕРЕЖ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ	292
І.В. Кузьо, О.В. Житенко ПРОСТОРОВА МОДЕЛЬ КОЛІСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ З ВИКОРИСТАННЯМ MATLAB SIMULINK	300
Е.М. Гуліда, О.В. Меншикова, А.А. Ренкас МОДЕЛЮВАННЯ ПОЖЕЖІ В ЗАКРИТОМУ ПРИМІЩЕНІ.....	307

О.Б. Жихор, Р.А. Коваль ЕКОНОМЕТРИЧНІ МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ПРОГРЕСУ ТА СВІТОВОГО РОЗВИТКУ	318
Ю.В. Шабатура, Р.В. Кузьменко МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ НАЛЕЖНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ ЦИФРОВОГО ЗОБРАЖЕННЯ ОБРАЗУ БАЛІСТИЧНОГО ТІЛА	329
Ю.О. Борзов, А.М. Ковальчук, Д.Д. Пелешко МОДИФІКАЦІЯ АЛГОРИТМУ RSA: ШИФРУВАННЯ ТА ДЕШИФРУВАННЯ ЗА ОДНИМ РЯДКОМ МАТРИЦІ ЗОБРАЖЕННЯ	336
И.В. Шкрабак СТРУКТУРНА УСТОЙЧИВОСТЬ ЕКОНОМІКИ РЕГІОНА С ПОЗИЦІЙ СИНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИИ	340
І.І. Верхола, А.П. Сенік, Ю.А. Чаган АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ НЕЛІНІЙНИХ КОЛИВАНЬ ГУСЕНИЧНОГО ОБВОДУ	345
Т.В. Голубець ВИЗНАЧЕННЯ РІВНОВАЖНОГО ЗВОЛОЖЕННЯ ТА ВЛАСНОЇ ПРОНИКНОСТІ ПОРИСТОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ ІЗОТЕРМ СОРБЦІЇ АБО КРИВИХ ЗАТРИМКИ ВОЛОГИ	351
В.О. Маєвський, А.Я. Вус, Р.І. Мацюк МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ РОЗПИЛЮВАННЯ КОЛОДИ РОЗВАЛЬНО-СЕГМЕНТНИМ СПОСОБОМ НА ПИЛОМАТЕРІАЛИ З УРАХУВАННЯМ ЇЇ РЕАЛЬНОЇ ФОРМИ	362

6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ 372

Г.І. Башнянин, О.М. Свінцов, Т.В. Панчишин, М.Б. Шморгай ЗНАЧЕННЯ ОСВІТИ У СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПЕРЕХІДНОЇ СИСТЕМИ ЕКОНОМІКИ	372
П.П. Гаврилко СОЦІАЛЬНІ ПЕРЕДУМОВИ ВІДРОДЖЕННЯ СЕЛА	379
Ю.Б. Феленчак АКТУАЛЬНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПРОХОДЖЕННЯ ДЕМОГРАФІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	382
М.О. Садурська ЕВОЛЮЦІЯ ПОГЛЯДІВ ЩОДО СУТНОСТІ ПОНЯТТЯ "КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА"	391
Н.В. Пустовар, І.А. Лапишина МІГРАЦІЯ – ЩАСЛИВИЙ ПОГЛЯД НА ЖИТТЯ.....	398

ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ 403