



**Національний лісотехнічний
університет України**

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Засновано в 1994 р.

Випуск 20.4

Львів - 2010

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

**НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ** : збірник науково-технічних праць. – Львів :
РВВ НЛТУ України. – 2010. – Вип. 20.4. – 324 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 №3 від 25.03.2010 р.). У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-паркового господарства, екології 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., професор
д.б.н., професор
д.б.н., професор
д.б.н., професор
д.б.н., професор
д.б.н., професор
д.с.-г.н., професор
д.с.-г.н., професор
д.с.-г.н., професор
д.с.-г.н., професор
д.с.-г.н., професор*

**В.К. Заїка
Г.Т. Криницький
В.І. Парпан
С.М. Стойко
О.І. Терек
П.Р. Третяк
М.М. Гузь
Ю.М. Дебринюк
І.Ф. Калущий
Л.І. Копій
В.П. Кучерявий
В.П. Рябчук**

*д.е.н., професор
д.е.н., професор
д.е.н., професор
д.е.н., професор
д.е.н., професор
к.т.н., професор
д.т.н., професор
д.т.н., професор
д.т.н., професор
д.т.н., професор
д.т.н., професор*

**В.Я. Гуменюк
Б.Я. Кульчицький
І.М. Синякевич
Ю.І. Стадницький
Г.С. Шевченко
М.Г. Адамовський
В.М. Голубець
Н.І. Библюк
П.В. Білей
О.А. Кійко
В.М. Максимів
Я.І. Соколовський**

Літературні редактори : *А.Ф. Павлишин, В.В. Дудок, І.І. Гураль*

Відповідальний секретар : *Г.Г. Гриник*

Комп'ютерне макетування : *В.С. Гураков*

Художній редактор : *Ю.П. Кантаровський*

Адреса редакції:

79057, м. Львів-57, вул. Ген. Чупринки, 103/54, НЛТУ України

Тел.: 067-944-11-15 **E-mail:** nauk.visnyk@gmail.com

ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО 8

<i>С.І. Миклуш, Ю.С. Миклуш, Р.І. Дудич</i> ЛІСІВНИЧО-ТАКСАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА БУКОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ РОЗТОЧЧЯ ТА ОПІЛЛЯ	8
<i>В.Б. Бальковський</i> ДЕРЕВНІ РЕСУРСИ ЛІСУ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНИХ ОБЛАСТЕЙ УКРАЇНИ	14
<i>З.О. Толчанова</i> ЗНАЧЕННЯ ПОЛІСЬКОГО РЕГІОНУ В СИСТЕМІ ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ.....	22
<i>О.С. Мажула, Ю.О. Лінник</i> ЗБЕРЕЖЕННЯ НАСІННЯ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ	29
<i>В.Г. Мазепа, А.А. Новак, І.М. Сопушинський</i> ОСОБЛИВОСТІ РАДІАЛЬНОГО ПРИРОСТУ ДУБОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ ЗЕЛЕНОЇ ЗОНИ ЛЬВОВА	36
<i>Г.І. Музика</i> СИСТЕМАТИКО-ГЕОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ НАСІННЄВОГО РОЗМНОЖЕННЯ ВИТКИХ ЖИМОЛОСТЕЙ В УМОВАХ ІНТРОДУКЦІЇ.....	42
<i>П.Я. Слободян</i> ПРОЯВ АНТАГОНІСТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ <i>PLEUROTUS</i> <i>OSTREATUS</i> (JACQ.: FR.) KUMM. ПРОТИ ЗБУДНИКІВ ГНИЛЕЙ <i>PICEA ABIES</i> (L.) KARSTEN	49

2. ЕКОЛОГІЯ ДОВКІЛЛЯ 54

<i>В.Д. Солодкий, В.Я. Заячук</i> ПЛАНУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ У БУКОВИНСЬКИХ КАРПАТАХ	54
<i>О.Я. Думич, Б.О. Бекас, О.М. Савицька</i> ЗООПЛАНКТОН ОЗЕРА ЛЮЦИМЕР ШАЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНО- ГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ	59
<i>В.В. Попович</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕДАФОТОПІВ ТЕРИКОНІВ У МІСЦЯХ ГОРІННЯ	63
<i>О.О. Смотр</i> СТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ, ДИНАМІКА ЇХНЬОГО РОЗВИТКУ ТА ПОШИРЕННЯ	69

<i>Н.С. Стрямець, О.А. Чаплик, Г.В. Стрямець, М.В. Бойчук</i> ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЛЬВІВЩИНИ ТА ШЛЯХИ ЇХНЬОГО ПОДОЛАННЯ.....	75
---	----

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЛІСОВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ 79

<i>Я.М. Ханик, Т.А. Прийма, А.М. Прийма, О.В. Станіславчук</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДРУГОГО ПЕРІОДУ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ КВАРЦОВОГО ПІСКУ З ВОДНО-СПИРТОВОГО РОЗЧИНУ У ЩІЛЬНОМУ ШАРІ.....	79
<i>Й.В. Андрашек, Р.Б. Щупаківський</i> ЕНЕРГЕТИЧНА СТРАТЕГІЯ НА ДЕРЕВООБРОБНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ.....	82
<i>П.В. Білей, І.А. Соколовський, Е.П. Кунинець</i> ОСНОВИ ЕНЕРГООЩАДНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ БУКОВИХ ПИЛОМАТЕРІАЛІВ І ЗАГОТОВОК.....	89
<i>Б.І. Гулай</i> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ РАДІАЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА У ВЕНТИЛЯЦІЙНІЙ СИСТЕМІ.....	93
<i>О.М. Креховецький, А.В. Сибірний, К.В. Степова, А.Б. Тарнавський</i> АЛЬТЕРНАТИВНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ – ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ.....	97
<i>О.І. Макаруха, В.М. Желих</i> ОЦІНЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ В ЦЕХАХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	101
<i>М.Р. Подольський</i> ПРОЕКТУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ДОЗУВАЛЬНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОЦЕСІВ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГЛЕЦЕВМІСНОЇ СИРОВИНИ.....	106
<i>А.М. Сомар</i> МОДЕЛЮВАННЯ ЛІНІЙНИХ РОЗМІРІВ ТА ПРИПУСКІВ НА ОБРОБЛЕННЯ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛАМЕЛЕЙ	110
<i>С.П. Степанчук</i> АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ ТОЧНОСТІ ПИЛЯННЯ НА СТРІЧКОПИЛКОВИХ ВЕРСТАТАХ.....	115
<i>З.П. Чорній, В.М. Салапак</i> РАДІАЦІЙНА ЧУТЛИВІСТЬ КРИСТАЛІВ ФЛЮОРИТІВ, ЛЕГОВАНИХ ЛУЖНИМИ МЕТАЛАМИ	121
<i>Г.Я. Шевчук, Н.І. Топилко, Б.М. Навогольник</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК БЕТОННИХ СУМІШЕЙ ІЗ КОМПЛЕКСНИМИ МОДИФІКАТОРАМИ.....	126

4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ГАЛУЗІ..... 131

Г.С. Шевченко, У.В. Павлюк

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПОТЕНЦІАЛ У КОНТЕКСТІ КОНЦЕПЦІЇ
СТАЛОГО РОЗВИТКУ 131

Х.Б. Павлик, С.І. Андрушків

ВИБІР МЕТОДУ МАРКЕТИНГОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ДЛЯ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА... 135

С.І. Лебедевич, Г.М. Луцишин

МІСЦЕ ЕКОЛОГІЧНОГО СТРАХУВАННЯ У СИСТЕМІ ЕКОЛОГІЧ-
НОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ПІДПРИЄМСТВ 144

О.І. Іляш, К.В. Шинкаренко

ПРОГРЕСИВНА МОТИВАЦІЯ ПРАЦІ ТА ЇЇ ЗНАЧЕННЯ
У ФОРМУВАННІ ТРУДОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА 148

Т.В. Черничко, В.В. Яворський

МІСЦЕ ТА ЗНАЧЕННЯ МАЛОГО БІЗНЕСУ В РОЗВИТКУ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ..... 151

О.Б. Юрченко

МОТИВАЦІЯ ЯК ІСТОТНИЙ ЧИННИК ФОРМУВАННЯ
ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ 156

В.В. Іжєвський

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
ПІДПРИЄМСТВА 160

Р.Р. Августин, О.Б. Саприка, Н.М. Галазюк

ПРИРОДНІ МОНОПОЛІЇ: ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ
ТА ОБ'ЄКТИВНА ПОТРЕБА ЇХ ВИНИКНЕННЯ 167

І.В. Андел

РЕЙТИНГОВА ОЦІНКА ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ГАЛУ-
ЗЕЙ ЕКОНОМІКИ РЕГІОНІВ З УРАХУВАННЯМ ФІНАНСОВИХ ПО-
КАЗНИКІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ 172

М.І. Бублик, М.М. Білецький

ОСОБЛИВОСТІ ВАРТІСНОГО ОЦІНЮВАННЯ ЗЕМЛІ В УКРАЇНІ У
КОНТЕКСТІ СВІТОВОГО ДОСВІДУ 179

Н.І. Власюк, Ю.В. Килин

СВІТОВА ФІНАНСОВА КРИЗА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЕКОНОМІКУ
УКРАЇНИ 184

О.С. Гирик

ВПЛИВ КОРПОРАТИВНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ НА
АКТИВІЗАЦІЮ БАНКІВСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 188

<i>Н.М. Добош</i> ДИВЕРСИФІКАЦІЯ СТРУКТУРИ ДЖЕРЕЛ КАПІТАЛУ СТРАХОВИКІВ – ОДИН З АСПЕКТІВ ВПЛИВУ НА ЇХНЮ ФІНАНСОВУ СТІЙКІСТЬ	196
<i>Н.М. Заярна, Х.Т. Цюпка</i> КОНКУРЕНТНА ПОЛІТИКА ДЕРЖАВИ ЯК ІНСТРУМЕНТ РЕГУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ТОРГІВЛІ В УКРАЇНІ.....	201
<i>Я.Д. Качмарик, Н.М. Райтер</i> УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ РИНКОВОГО МЕХАНІЗМУ	206
<i>Ю.А. Кашипрук</i> БАНКІВСЬКА ІНФРАСТРУКТУРА: СУТЬ, ФУНКЦІЇ ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ	210
<i>Р.Л. Кльоба</i> БАНКІВСЬКІ ОПЕРАЦІЇ З ЦІННИМИ ПАПЕРАМИ В УМОВАХ ПО- ДОЛАННЯ НАСЛІДКІВ ФІНАНСОВО- ЕКОНОМІЧНОЇ КРИЗИ	215
<i>О.Я. Колещук</i> ОЦІНЮВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ПРО- МИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	219
<i>А.В. Колодійчук, В.М. Черторижський</i> СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ МОТИВАЦІЇ	226
<i>І.Р. Лукановська</i> РОЗВИТОК МАЛОГО БАНКІВНИЦТВА В УКРАЇНІ: КІЛЬКІСНІ ТА ЯКІСНІ ОЗНАКИ.....	232
<i>В.О. Мандрик</i> ПРОБЛЕМИ ПРИВАТИЗАЦІЇ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ ТА ДОЦІЛЬНІСТЬ ЇЇ ПРОВЕДЕННЯ.....	239
<i>В.С. Полівчак</i> ЗОВНІШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ РОЗВИТКУ КОМЕРЦІЙНОГО БІЗНЕСУ	244
<i>О.П. Романко</i> ЕТАПИ ТЕХНОЛОГІЇ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ КОНКУ- РЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ	252
<i>О.Я. Савчин</i> ЗЕМЕЛЬНА РЕНТА ЯК ЕКОНОМІЧНА КАТЕГОРІЯ: РЕТРОСПЕКТИВА І СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ.....	257
<i>О.Г. Сербина</i> ВПЛИВ ОПОДАТКУВАННЯ НА ДОХІДНІСТЬ І НАПРЯМИ РОЗВИТКУ БАНКІВСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	262
<i>Н.С. Станасюк, Є.О. Угольков</i> КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ СТРАТЕГІЧНОГО АНАЛІЗУ	268

5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ 273

І.Т. Ребезнюк, Л.Ф. Дзюба, А.Б. Пилип'як

ПОЧАТКОВІ ПОЛОЖЕННЯ АНАЛІТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ
ДИНАМІКИ ПРОЦЕСУ РОЗПИЛЮВАННЯ ДЕРЕВИНИ НА
ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ СТРІЧКОПИЛКОВОМУ ВЕРСТАТІ..... 273

Р.Р. Івасечко

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН СПЕЦІАЛЬНОЇ ЧЕРВ'ЯЧНОЇ ПЕРЕДАЧІ
З УРАХУВАННЯМ В'ЯЗКОГО ТЕРТЯ 276

О.Л. Березко

АЛГОРИТМ АКТИВНОЇ РЕФЕРАЛЬНОЇ ПЕРСОНІФІКАЦІЇ
ІНФОРМАЦІЙНОГО НАПОВНЕННЯ WORLD WIDE WEB 281

А.М. Ковальчук, Д.Д. Пелешко, Н.О. Кустра

ШИФРУВАННЯ ТА ДЕШИФРУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ
З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕМЕНТІВ АЛГОРИТМУ RSA
ДРОБОВО-РАЦІОНАЛЬНИМИ N-АРНИМИ ФОРМАМИ..... 285

6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ 290

Р.Л. Лупак, А.Ю. Гумен

ЕКОНОМІЧНІ ОСНОВИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВХОДЖЕННЯ УКРАЇНИ
ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ 290

В.П. Шлапак

РУХ АНТИРЕЧОВИНИ ЯК ОСНОВА МЕГАЕВОЛЮЦІЇ (ІСТОРІЇ)
РОЗВИТКУ ОРГАНІЧНОГО СВІТУ В СОНЯЧНІЙ СИСТЕМІ 294

О.В. Бородій

ДОСВІД ПОЛЬЩІ ДЛЯ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ В ЄВРОПЕЙСЬКИЙ
СОЮЗ 311

Л.М. Коваль

ФОРМУВАННЯ У СТУДЕНТІВ НЕМОВНИХ ВИЩИХ
НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ АНГЛОМОВНОЇ ПРОФЕСІЙНО
ОРІЄНТОВАНОЇ МОВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ..... 318

ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ 322

**Підп. до друку 26.03.10. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 18,83. Ум. фарбо-відб. 19,07. Облік.-вид-арк. 18,95. Тираж 250 прим.
Зам. № 5/2010**

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
Тел. /факс: (032) 237-89-05
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 переліком № 19, "**Науковий вісник НЛТУ України**" належить до наукових фахових видань
України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів
доктора і кандидата наук за такими напрямками:

технічні науки, сільськогосподарські науки, економічні науки
(Додаток до постанови президії ВАК України від 15.02.2007 р., № 1-05/2),
а також біологічні науки
(Додаток до постанови президії ВАК України від 21.05.2008 р., № 1-05/5)