



**Національний лісотехнічний
університет України**

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Засновано в 1994 р.

Випуск 20.10

Львів - 2010

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

**НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ** : збірник науково-технічних праць. – Львів :
РВВ НЛТУ України. – 2010. – Вип. 20.10. – 348 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 освітянських 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 № 8 від 26.08.2010 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 освітянські 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**

Літературний редактор : 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

М.П. Горошко, С.В. Портах

ВІКОВІ ЗМІНИ У РОЗПОДІЛІ ДЕРЕВ ЗА КАТЕГОРІЯМИ
ТЕХНІЧНОЇ ПРИДАТНОСТІ У МОДАЛЬНИХ ЯЛИЦЕВИХ
ЛІСОСТАНАХ ГОРГАН (УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ) 8

В.П. Кучерявий, В.-В.В. Ціхоцька

ХВОЙНІ РОСЛИНИ У ЗАПОВІДНИХ ОБ'ЄКТАХ ВОЛИНСЬКОЇ
ОБЛАСТІ 13

О.А. Кійко

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРИВАБЛИВІСТЬ ЛІСОПРОМИСЛОВОГО
СЕКТОРУ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ 17

С.А. Макаринська

ОСОБЛИВОСТІ ОНТОГЕНЕЗУ СОСНИ ЧОРНОЇ (*PINUS NIGRA*
ARN.) В УМОВАХ ІНТРОДУКЦІЇ ПРАВОБЕРЕЖНОГО
ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 27

В.П. Масальський

ЗИМОСТІЙКІСТЬ І МОРОЗОСТІЙКІСТЬ ЛИП (*TILIA L.*) У
ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 35

Н.М. Сіщук, Р.М. Яцик

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛЮСОВИХ ДЕРЕВ МОДРИНИ
ЄВРОПЕЙСЬКОЇ В КУЛЬТУРБІОЦЕНОЗАХ ПІВНІЧНОГО
МЕГАСХИЛУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ 39

В.В. Шлапак

ТИПОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАВ'ЯНОЇ РОСЛИННОСТІ
ЧИГИРИНСЬКОГО ТА ОЛЕКСАНДРІВСЬКОГО ПІЩАНИХ
МАСИВІВ 45

2. ЕКОЛОГІЯ ДОВКІЛЛЯ 50

Н.В. Pavlyuk, О.А. Chaplyk, N.L. Kostetska

BIOECOLOGICAL FEATURES OF VEGETATION IN THE BEECH
STANDS 50

А.В. Колодійчук, В.М. Черторижський

ПИТАННЯ КОНВЕРГЕНЦІЇ ВУГЛЕЦЕВИХ ВИКИДІВ 53

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЛІСОВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ 58

І.М. Озарків, В.С. Козар

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ У
ГЕЛІОСУШАРЦІ 58

П.А. Бехта, Р.Й. Салдан

РОЗРОБЛЕННЯ РЕЖИМІВ ПРЕСУВАННЯ ФАНЕРИ,
ВИГОТОВЛЕНОЇ НА ОСНОВІ МАЛОТОКСИЧНИХ КЛЕЙОВИХ
КОМПОЗИЦІЙ 63

М.Ю. Барна

ОСОБЛИВОСТІ КЛАСИФІКАЦІЇ МАСЕЛ МОТОРНИХ У
МИТНИХ ЦІЛЯХ 67

С.С. Жуковський, Г.М. Клименко

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ КОРОТКОКОРПУСНОГО
ТРАНЗИТОВИТРАТНОГО ПОВІТРОРІЗПОДІЛЬНИКА
НЕЗМІННИХ РОЗМІРІВ З ГОРИЗОНТАЛЬНО-ПОЛИЧКОВИМИ
ВИРІВНЮВАЧАМИ СТАТИЧНОГО НАДТИСКУ 71

С.В. Зубик

ОСНОВНІ РІВНЯННЯ ТЕОРІЇ КОЛИВАННЯ ДИСКОВИХ ПИЛ 76

В.В. Кий, В.Б. Матушевський

ОСНОВИ ТЕОРЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОЦЕСУ
РОЗКОЛЮВАННЯ ДЕРЕВИНИ РОБОЧИМ ОРГАНОМ
СХІДЧАСТОЇ ФОРМИ 80

О.Л. Ляшук

КОЛИВАННЯ КАНАТІВ ГНУЧКИХ КОНВЕЄРІВ ДЛЯ
ТРАНСПОРТУВАННЯ НАСИПНИХ ВАНТАЖІВ 84

Л.В. Семчук

ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСТОТ І ФОРМ ВЛАСНИХ КОЛИВАНЬ
ШАХТНОЇ ПІДЙІМАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ЗІ
ЗРІВНОВАЖУВАЛЬНИМ КАНАТОМ 88

Л.Я. Сорока

ПІДВИЩЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ У
СТОЛЯРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ 95

Л.О. Тисовський, А.В. Ляшеник, Л.М. Дорундяк, Ю.Р. Дадак

ДЕЯКІ РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ДВОФАЗОВОГО
ПОТОКУ ПОВІТРЯ У ЦИКЛОНАХ 98

П.В. Лютий, П.А. Бехта

ПІДВИЩЕННЯ ВОДОСТІЙКОСТІ ДЕРЕВИННО-ПОЛІМЕРНИХ
ПЛИТ ШЛЯХОМ ВВЕДЕННЯ В ЇХНЮ КОМПОЗИЦІЮ СУМІШІ
ТЕХНІЧНОГО ПАРАФІНУ ТА ПОЛІВІНІЛОВОГО СПИРТУ 105

З.П. Чорній, В.І. Вайданич, Г.М. Пенцак, В.М. Салапак, М.В. Дячук

ГЕНЕРАЦІЯ ЦЕНТРІВ ЗАБАРВЛЕННЯ У КРИСТАЛАХ NAJ-TL.
ОДНОМІРНА МОДЕЛЬ 107

4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ І УПРАВЛІННЯ ГАЛУЗІ 113

Г.І. Башнянин, Г.С. Третяк, М.С. Хом'як ВПЛИВ РЕГУЛЯЦІЇ НА ДЕРЕГУЛЯЦІЙНУ ЕЛАСТИЧНІСТЬ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ	113
Н.Б. Ярошевич, А.О. Подорожна СТАН І ПРОБЛЕМИ ФІНАНСУВАННЯ ПРОФІЛАКТИЧНИХ І ПРОТИЕПІДЕМІЧНИХ ЗАХОДІВ В УКРАЇНІ	121
В.М. Білик, Н.Б. Думич АНТИІНФЛЯЦІЙНА ПОЛІТИКА ДЕРЖАВИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ПЕРЕХІДНИХ ЕКОНОМІК.....	126
Т.А. Піхняк, І.С. Вінідіктова, Б.І. Кабаці СУТНІСТЬ ТА ТИПИ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ.....	130
Ф.А. Важинський, А.В. Колодійчук МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЕФЕКТИВНОЇ СИСТЕМИ МОТИВУВАННЯ ПЕРСОНАЛУ	136
З.І. Вата РОЛЬ СПІЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙНИХ ПРОГРАМ У РОЗВИТКУ ВИРОБНИЧОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НОВИХ КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	143
О.Я. Галушак, Н.Ю. Жаровська СУТНІСТЬ ТА ЗНАЧЕННЯ ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ІННОВАЦІЙ НА ВИТРАТИ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	149
О.Ф. Дубовой, О.В. Кіндрат, Б.І. Кабаці МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ТЕНДЕНЦІЙ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ ТА ЧИННИКИ, ЩО НА НИХ ВПЛИВАЮТЬ	155
Н.М. Заярна, М.М. Чиковська СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ІНОЗЕМНОГО ІНВЕСТУВАННЯ В УКРАЇНІ.....	162
С.В. Зубик, С.В. Янишин МЕТОДИЧНІ ПРИНЦИПИ ОЦІНЮВАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ ЦІННОСТІ ОСНОВНИХ ФУНКЦІЙ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ В УРБАНІЗОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	165
Б.Ю. Кишакевич ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ ДИВЕРСИФІКАЦІЇ КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ	169
В.В. Корольков, Т.М. Тіховська ОЦІНЮВАННЯ ПРОЄКТІВ: НА ШЛЯХУ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ НАУКОМІСТКИХ ПІДПРИЄМСТВ	177
О.О. Марчук ЦІЛІ ГРОШОВО-КРЕДИТНОЇ ПОЛІТИКИ.....	182
М.М. Мороз ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ.....	189

Г.О. Партин, В.М. Троцюк ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ФІНАНСОВОЇ СТРАТЕГІЇ ВУГЛЕДОБУВНИХ ПІДПРИЄМСТВ	194
М.І. Пасерба НЕОБХІДНІСТЬ РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНИМИ РИЗИКАМИ НА ТОРГОВЕЛЬНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ	200
Н.Я. Петришин, О.І. Бала ТЕХНОЛОГІЇ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ У СИСТЕМІ МЕНЕДЖМЕНТУ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ	202
В.Й. Плиса, З.П. Плиса МОДЕЛЬ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ СТРАХОВОГО РИНКУ В УКРАЇНІ	209
О.М. Рудницька, С.М. Пігаль ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ФІНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ЯК ІНСТРУМЕНТУ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ	215
Л.Ю. Сабадош ОПОДАТКУВАННЯ СПОЖИВАННЯ В УКРАЇНІ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА РОЗВИТОК ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	222
І.С. Скоропад, Б.Р. Балюк МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ПІДПРИЄМСТВА	229
Т.О. Сліпченко ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ МОНЕТАРНИХ РЕЖИМІВ ТА КРИТЕРІЇ ЙОГО ВИБОРУ ДЛЯ УКРАЇНИ	232
В.Б. Смолінський ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ АГРАРНОЇ СФЕРИ	238
О.О. Солтисік СИСТЕМНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ З ПОЗИЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	242
Г.В. Стричак, Г.А. Лех РОЛЬ ВИДАТКІВ БЮДЖЕТУ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СОЦІАЛЬНО- ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ	247
Н.І. Хомишин, Ю.І. Біленко ТЕНДЕНЦІЇ У СТРУКТУРІ ПОПИТУ ТА ІМПОРТУ УКРАЇНИ	252
Н.З. Шпак, О.М. Рудницька СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ КАПІТАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА	257
Л.М. Якимчук, В.М. Чубай ВПЛИВ ПОДАТКОВОЇ СИСТЕМИ НА ДОБРОБУТ ФІЗИЧНИХ ОСІБ	261
І.Й. Яремко, О.В. Глушко ОБЛІК ВИТРАТ НА ПОЛІГРАФІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ: СТАН І ПЕРЕДУМОВИ РОЗВИТКУ	266

Н.Б. Ярошевич, Н.З. Круглій

ВПЛИВ ГЛОБАЛЬНОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ КРИЗИ НА ВИКОНАННЯ
МІСЦЕВИХ БЮДЖЕТІВ В УКРАЇНІ 273

Н.Б. Ярошевич, О.Я. Луца

ШЛЯХИ ЗБІЛЬШЕННЯ ДОХОДНОЇ БАЗИ МІСЦЕВИХ
БЮДЖЕТІВ В УКРАЇНІ 278

5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ 283

Я.І. Соколовський, М.В. Дендюк, М.С. Варениця, Ю.В. Прусак

РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО
ПРОЕКТУВАННЯ СУШИЛЬНИХ КАМЕР ЗАСОБАМИ
COSMOSFLOWWORKS 283

Б.І. Сокіл, О.І. Хитряк

ОБЕРНЕНІ ЗАДАЧІ ДИНАМІКИ ПРО КОЛИВАННЯ СЕРЕДОВИЩ,
ЩО ОПИСУЮТЬСЯ ЗБУРЕНИМ РІВНЯННЯМ БРЕЗЕРТОНА 290

У.В. Поліщук

НЕЙРОМЕРЕЖНЕ УЩІЛЬНЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ ІЗ
ВИКОРИСТАННЯМ ЇХНЬОГО ПОДІЛУ НА ФРЕЙМИ 296

О.А. Кійко

ПЕРЕВІРКА ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ КАЛІБРУВАННЯ ПЛИТНИХ
ДЕРЕВНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЧУТЛИВІСТЬ ДО ЗМІНИ
РОЗПОДІЛУ 302

Г.Є. Ортинська, П.А. Бехта, А.В. Бакалець

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ФАНЕРИ
ІЗ ШПОНУ ПІДВИЩЕНОЇ ВОЛОГОСТІ 308

С.П. Шаповал, О.Т. Возняк

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАДХОДЖЕННЯ СОНЯЧНОЇ
ЕНЕРГІЇ НА ПОТРІЙНО-ОРІЄНТОВАНУ СИСТЕМУ СОНЯЧНИХ
КОЛЕКТОРІВ 313

6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ 317

В.П. Шлапак

МІКРОЕВОЛЮЦІЯ ЯК ОСНОВА ЖИТТЯ ТА ВСЬОГО ЖИВОГО
НА ЗЕМЛІ 317

Б.А. Омельчук

НЕІСНУЮЧІ ДЕРЕВ'ЯНІ ЗАМКИ XVII СТ. У БРОДАХ, СТРИЮ І
ЯВОРОВІ: ФОРТИФІКАЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ОЗБРОЄННЯ.... 335

ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ 346

**Підп. до друку 26.08.10. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 20,23. Ум. фарбо-відб. 20,46. Облік.-вид-арк. 20,34. Тираж 250 прим.
Зам. № 19/2010**

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)