



Український державний лісотехнічний університет

НАУКОВИЙ ВІСНИК

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Підп. до друку 18.09.01. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 19.00. Ум. фарбо-відб. 19.25. Облік.-вид-арк. 19.13. Тираж 250 прим.
Зам. № 87/2001

Видавець: Редакційно-видавничий центр УкрДЛТУ
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
тел./факс. (0322) 97-17-65

Заснований в 1994 р.

Випуск 11.4

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК: Збірник науково-технічних праць. – Львів: УкрДЛТУ. – 2001. – Вип. 11.4. – 304 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 освітніх проблем та наукових досліджень, передового досвіду і впровадження у виробництво здобутих результатів.

Призначений для наукових працівників, аспірантів, інженерів галузі, викладачів вузів коледжів і технікумів, студентів старших курсів.

Рекомендовано до друку Вченою Радою УкрДЛТУ (протокол №2 від 18.09.2001 р.).

Головний редактор : *д.т.н., професор Д.Л. Дудюк*
Заступник головного редактора : *к.т.н., доцент Ю.І. Грицюк*

Редакційна колегія:

<i>д.е.н., професор</i>	Ю.Ю. Тунія	<i>– голова редколегії</i>	
<i>д.б.н., професор</i>	Г.Т. Криницький	<i>– заступник голови редколегії</i>	
<i>д.т.н., професор</i>	П.В. Білей	<i>д.е.н., професор</i>	М.В. Римар
<i>д.т.н., професор</i>	П.І. Библюк	<i>д.с.-г.н., професор</i>	В.П. Рябчук
<i>д.е.н., професор</i>	В.Я. Гуменюк	<i>д.е.н., професор</i>	І.М. Синякевич
<i>д.т.н., професор</i>	В.М. Голубець	<i>д.б.н., професор</i>	П.Р. Третяк
<i>д.с.-г.н., професор</i>	М.М. Гузь	<i>д.е.н., професор</i>	О.І. Фурдичко
<i>д.с.-г.н., професор</i>	В.П. Кучерявий	<i>д.с.-г.н., професор</i>	Є.І. Цурик
<i>д.т.н., професор</i>	В.М. Максимів	<i>д.е.н., професор</i>	Г.С. Шевченко
<i>д.е.н., професор</i>	О.Е. Оксанич	<i>д.т.н., професор</i>	Т.М. Шкіря

Літературний редактор : *А.Ф. Павличин, В.В. Дудок*
Відповідальний секретар : *Г.Г. Гриник*
Комп'ютерне макетування : *В.С. Гураков, В.М. Петрачук*
Художній редактор : *Ю.П. Кантаровський*

Адреса редакції:
79057, м. Львів-57, вул. Ген.Чупринки, 103/54, УкрДЛТУ
Тел.: 39-06-95, 39-06-74; Email: nv@forest.lviv.ua

ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО	8
<i>Є.І. Цурик</i> ВЕДЕННЯ ГОСПОДАРСТВА В ЗАПОВІДНИХ ЛІСАХ КАРПАТ	8
<i>Ю.М. Дебринюк</i> РОЗТОЧЧЯ ЯК ЛІСОКУЛЬТУРНИЙ РАЙОН ТА ОСОБЛИВОСТІ ЛІСОКУЛЬТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В НЬОМУ	12
<i>А.І. Гузій</i> ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРИ НАСЕЛЕННЯ ПТАХІВ БЕРЕЗОВО-СОСНОВИХ ЛІСІВ БАСЕЙНІВ РІЧОК БІБЕРЖ І ПРИП'ЯТЬ У ГНІЗДОВИЙ ПЕРІОД	26
<i>Р.Б. Дудин</i> ДЕРЕВА – ДОВГОЖИТЕЛІ СТАРОВИННИХ ПАРКІВ	29
<i>Л.І. Коній</i> НАПРЯМКИ РЕГУЛЮВАННЯ ВІКОВОЇ СТРУКТУРИ СМЕРЕКОВИХ ЛІСОСТАНІВ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ	32
<i>М.І. Швець, Ю.Й. Казаняк, Г.Г. Гриник</i> ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ДУБА ЧЕРВОНОГО НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	38
<i>М.М. Король, М.П. Горошко</i> МОДЕЛЮВАННЯ РОСТУ ГІРСЬКИХ НАСАДЖЕНЬ ЗА БІОМЕТРИЧНИМИ ОЗНАКАМИ	41
<i>І.В. Шукель, В.М. Михайлюк, М.С. Михайлюк, Ю.В. Ніжсаловський</i> ПОПУЛЯЦІЙНА ОЦІНКА ПІДЛІСКОВОГО ЯРУСУ НАСАДЖЕНЬ ШПИЛЬКОВИХ ІНТРОДУЦЕНТІВ ЗАХІДНОПОЛІСЬКОГО ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО РАЙОНУ	47
<i>О.П. Сорочинський, Е.Л. Звенигородський, Л.Я. Сіренко, Т.Б. Ковальова</i> ТОРСІОННІ ПОЛЯ ТА ЇХ ВПЛИВ НА БІОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ	54
<i>Н.Г. Лук'янчук</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДНАМЕТОВОГО ТРАВ'ЯНИСТОГО ВКРИТТЯ У ЗАХИСНИХ ЛІСОСМУГАХ ЗОН ВІДВЕДЕННЯ КОЛІЙ ЛЬВІВСЬКОЇ ЗАЛІЗНИЦІ	56
<i>С.Б. Марутяк</i> ВЕРТИКАЛЬНА СТРУКТУРА РОСЛИННОСТІ ГАЗОНІВ ЛЬВІВЩИНИ	61
<i>В.В. Сеник, В.М. Фірман</i> ПРОБЛЕМИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ РЕКРЕАЦІЙНИХ ТЕРИТОРІЙ	68
<i>Р.М. Гречаник</i> ХІМІЧНА ПРИРОДА ЕКЗОМЕТАБОЛІТІВ ЛИСТОВОГО ОПАДУ БУКА ЛІСОВОГО (FAGUS SILVATICA L.)	71
<i>Р.М. Гречаник, А.Т. Краснянський, М.П. Лісовий</i> УЧАСТЬ ЕКЗОМЕТАБОЛІТІВ ОПАДУ ЯЛИЦІ БІЛОЇ У МІКРОКЛОНАЛЬНОМУ РОЗМНОЖЕННІ БУКА ЛІСОВОГО	78

Я.М. Слободян, М.О. Сірко, П.Я. Слободян, Т.Г. Шпільчак КУЛЬТУРАЛЬНО-МОРФОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ LAETIPORUS SUL- PHUREUS, PLEUROTUS OSTREATUS, FISTULINA HEPATICA В УМОВАХ ПРИКАРПАТТЯ	80
С.М. Іваницький ВІДТВОРЕННЯ КОРИННИХ ЛІСОСТАНІВ ШЛЯХОМ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДНОГО ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ ГОЛОВНИХ ПОРІД	84
Г.Д. Лялюк НАЯВНІСТЬ ТА СТРУКТУРА ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ В ІВАНО-ФРАНКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	87
М.В. Онищук ВПРОВАДЖЕННЯ ШВИДКОРОСЛИХ ПОРІД ІНТРОДУЦЕНТІВ У ЛІСОМЕЛІОРАТИВНІ НАСАДЖЕННЯ ТЕРНОПІЛЬЩИНИ	90
С.І. Миклуш, Р.І. Дудич РІСТ ДУБОВО-БУКОВИХ КУЛЬТУР ОПІЛЛЯ	94
2. ЛІСОЕКСПЛУАТАЦІЯ	97
Т.М. Шкіря, Ю.І. Цимбалюк ПЕРСПЕКТИВИ СОРТИМЕНТНОЇ ЛІСОЗАГОТІВЛІ В УМОВАХ УКРАЇНИ	97
В.К. Тіунчик ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ПОСІВНИХ І ЛІСОСАДИЛЬНИХ МАШИН ЛІСОКУЛЬТУРНОГО ВИРОБНИЦТВА НА УКРАЇНІ	99
О.В. Боратинський КОЛИВАННЯ ОСНОВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ МОБІЛЬНИХ КАНАТНИХ ЛІСОТРАНСПОРТНИХ УСТАНОВОК	104
3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ДЕРЕВООБРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ	109
В.М. Голубець, О.В. Білоус ПОБУДОВА РЕГРЕСІЙНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕ- СУ ЗНОШУВАННЯ ПРИ РІЗАННІ ДЕРЕВИНИ ІНСТРУМЕНТОМ ІЗ СТАЛІ У8 З КОМПЛЕКСНИМ ПОКРИТТЯМ	109
В.В. Шостак РЕМОНТОПРИДАТНІСТЬ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЧАСТИНИ ЛІНІЇ ПРЕ- СУВАННЯ ДЕРЕВНОСТРУЖКОВИХ ПЛИТ	115
С.В. Гайда ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ТА МІЦНОСТІ ВЕРТИКАЛЬНИХ СТІ- НОК КОРПУСНИХ МЕБЛЕВИХ ВИРОБІВ	120
С.С. Мергель, В.Ю. Большинський ВПЛИВ ЕКСТРАГУВАННЯ НА ФІЗИКО-АКУСТИЧНІ ПАРАМЕТРИ ДЕРЕВИНИ ЯВОРА	123
І.А. Вікович РОЗПОДІЛ НАПРУЖЕНЬ В ОСНОВНИХ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕ- МЕНТАХ ПРИЧІПНОГО ШТАНГОВОГО ОБПРИСКУВАЧА ПРИ ВИКОНАННІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ОБПРИСКУВАННЯ	124
А.Т. Пічугін, З.О. Сірик, О.Г. Лук'яненко, І.П. Лаушник ВПЛИВ НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР НА МІЦНІСНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ВТОМНУ ДОВГОВІЧНІСТЬ АЛЮМІНІЄВО-ЛІТІЄВИХ СПЛАВІВ	128

А.В. Полоз, І.А. Соколовський АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ ВИДІВ КОНВЕКТИВНОГО СПОСОБУ СУШІННЯ ПИЛОМАТЕРІАЛІВ	132
О.Б. Гасій, Й.Л. Ацбергер ДО ПИТАННЯ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ МЕТАЛО- І ДЕРЕВОРІ- ЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ ЙОННО-ПЛАЗМОВИМ НАПИЛЕННЯМ	135
І.С. Афтаназів, Я.М. Кусий, О.В. Широков ВІБРАЦІЙНО-ВІДЦЕНТРОВЕ ЗМІЦНЮВАЛЬНЕ ОБРОБЛЕННЯ ВНУТРІШНІХ ПОВЕРХОНЬ ДОВГОМІРНИХ ТРУБЧАСТИХ ВИРО- БІВ	140
В.В. Широков, Л.А. Арендар, Н.Б. Рацька ВПЛИВ ФОСФІДНОЇ ЕВТЕКТИКИ НА ЗНОШУВАНІСТЬ, БУДОВУ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМІЦНИХ ЧАВУНІВ	144
В.В. Широков, Ю.І. Василенко, В.А. Зазуляк ВПЛИВ ЛЕГУЮЧИХ КОМПОНЕНТІВ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ АЛЮ- МІНІЮ ПРИ ТЕРТІ З МІДІО	147
В.В. Широков, Х.Б. Василів ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ДИФУЗІЙНИХ ПОКРИТЬ ЗІ СПО- ЛУК У МЕТАЛЕВИХ РОЗПЛАВАХ	153
О.В. Манько, А.Є. Стецько, О.П. Стецьків, П.Є. Гнатюк ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ДИФУЗІЙНОГО ШАРУ НА ВИ- СОКОВУГЛЕЦЕВІЙ СТАЛІ У 10 ПІСЛЯ КЗО	158
В.М. Федірко, І.М. Погреблюк, З.О. Сірик ВПЛИВ ТЕКСТУРИ ДЕФОРМАЦІЇ НА ФОРМУВАННЯ ЗАХИСНИХ АЗОТОВАНИХ ШАРІВ ТИТАНУ	167
Р.В. Павлюк МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ ЗАГОСТРЕННЯ ЗУБІВ СТАЛЕВИХ ПИЛОК АБРАЗИВНИМИ КРУГАМИ З ПЕРЕРВНОЮ РОБОЧОЮ ПОВЕРХНЕЮ	171
С.Т. Зубик, Е.М. Матвеев ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛАСТИЧНИХ АБРАЗИВНИХ ІН- СТРУМЕНТІВ	174
О.М. Кондратюк, І.Г. Радонь ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ОБРОБ- КИ ЗАЛЕЖНО ВІД ЗМІНИ ШОРСТКОСТІ ПОВЕРХНІ, ЯКА ОБРО- БЛЯЄТЬСЯ	178
І.П. Кравець ВПЛИВ БУДОВИ БУКА НА ЯКІСТЬ ЙОГО ГІДРОТЕРМІЧНОЇ ОБ- РОБКИ	181
І.М. Гончар, О.Д. Пристая ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЖОРСТКОГО АБРАЗИВНОГО ІНСТРУМЕНТА ПРИ ОБРОБЦІ МАСИВНОЇ ДЕ- РЕВИНИ	182
Ja. Sokolovskyy, J. Welling, B. Poberejko, R. Filiniouk DETERMINATION AND CONTROL OF THE LUMBER STRESSED- STRAINED STATE IN THE PROCESS OF DRYING	184
Є.М. Лютий, П.П. Нахасєв, А.В. Ляшеник ВПЛИВ ФІЛЬТРУВАЛЬНОЇ СТІНКИ НА РОЗПОДІЛ ТАНГЕНЦІА- ЛЬНОЇ СКЛАДОВОЇ ШВИДКОСТІ ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ У ЦИКЛОНАХ	190

<i>В.М. Голубець, О.А. Кійко, Б.О. Магура</i> ВПЛИВ ВМІСТУ ЗЕРНА, ЗВ'ЯЗУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ ТА ЗЕРНИСТОСТІ НА ТВЕРДІСТЬ АБРАЗИВНИХ КРУГІВ	195
<i>В.М. Сторожук</i> ЗАХИСНІ СМУГИ ОЗЕЛЕНЕННЯ ЯК ОДИН ІЗ АСПЕКТІВ АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНОГО МЕТОДУ ЗНИЖЕННЯ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ МІСТ	198
4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ І УПРАВЛІННЯ В ЛІСО-ВИРОБНИЧОМУ КОМПЛЕКСІ	204
<i>В.О. Варениця</i> АНАЛІЗ ПРОХОДЖЕННЯ ЕКОНОМІЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ ЩОДО СТАБІЛІЗАЦІЇ РОБОТИ ПІДПРИЄМСТВ ЛЕГКОЇ ТА ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	204
<i>С.С. Дикий</i> ПИТАННЯ ОЦІНКИ ПОБІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ЛІСОЗАГОТІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА	213
<i>Ю.І. Грицюк</i> ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ КАПІТАЛЬНИХ ВКЛАДЕНЬ ВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ МЕБЛЕВИХ ЗАГОТОВОК З ПДМ	216
<i>Г.М. Воляник, Н.І. Колінько, Т.В. Коломісць</i> МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ І РОЗМІЩЕННЯ ДЕРЕВООБРОБНОЇ ГАЛУЗІ	225
<i>О.М. Яворська, Н.І. Коломісць</i> ПРІОРИТЕТИ ФОРМУВАННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ	228
<i>А.В. Івануса</i> ЛІСОПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА РЕАЛІЇ СЬОГОДЕННЯ	231
<i>О.В. Нєсєров</i> КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ ПОБУДОВИ ЕКОНОМІКИ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ	237
<i>С.І. Лебедевич</i> ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ЗА НАЦІОНАЛЬНИМИ ПОЛОЖЕННЯМИ (СТАНДАРТАМИ) БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ	240
<i>М.Т. Бець</i> ОСОБЛИВОСТІ РЕГУЛЮВАННЯ ПРИБУТКОВОСТІ ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА В УМОВАХ РИНКУ	244
<i>Н.М. Кисіль</i> ОЦІНКА ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ СОЦІАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЇ СФЕРИ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	248
<i>О.Я. Лазор, О.Д. Лазор</i> УЧАСТЬ ГРОМАДСЬКОСТІ У ПРОЦЕСІ ПРИЙНЯТТЯ ВЛАДНИХ РІШЕНЬ ЕКОЛОГО-ЕКСПЕРТНИМИ ОРГАНАМИ	252
<i>О.Я. Савчук, П.В. Савчук</i> ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ ЯК ЗАПОРУКА ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ЕКОНОМІКИ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ	258

<i>І.П. Онуфрик</i> ПІДХОДИ ЩОДО РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНИХ ІДЕЙ В ЕКОНОМІЦІ	260
<i>А.В. Шлапак</i> ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗЕЛЕНОГО БУДІВНИЦТВА В ЛІСАХ І РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОНАХ	264
<i>С.С. Дикий</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛІКУ ПОКАЗНИКІВ ВНУТРІШНЬОВИРОБНИЧИХ ПІДРОЗДІЛІВ ЛІСОЗАГОТІВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА	266
<i>С.Є. Дяків</i> ЛІСОВИЙ ФОНД ДОЛИНСЬКОГО АДМІНІСТРАТИВНОГО РАЙОНУ В СИСТЕМІ НАРОДНОГОСПОДАРСЬКОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ	269
<i>Н.Я. Наливайко</i> АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ЛІЗИНГОВИХ ОПЕРАЦІЙ У СВІТОВІЙ ПРАКТИЦІ	272
5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ	275
<i>Д.Л. Дудюк, Л.Д. Загвойська</i> НАБЛИЖЕНА ОЦІНКА ВТРАТ У ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМАХ	275
<i>Т.В. Іванишин</i> ІДЕНТИФІКАЦІЯ РОБОТИ ТРИВЕРСТАТНИХ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ БРУСКОВИХ ЗАГОТОВОК З ГНУЧКИМ АГРЕГАТУВАННЯМ ОБЛАДНАННЯ	281
<i>Я.Ф. Кулешник</i> ЗАКОНОМІРНОСТІ ПОЧАТКОВОГО РОЗПОДІЛУ ВОЛОГОСТІ У ДЕРЕВИНІ	285
<i>А.М. Яцун</i> СПОСІБ ФОРМУВАННЯ, ПЕРЕДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ СТЕРЕОСКОПІЧНОГО ЗОБРАЖЕННЯ У СИСТЕМІ ТЕЛЕЗВ'ЯЗКУ PAL	288
<i>І.А. Забрамна</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ОСНОВНИХ МЕХАНІЗМІВ ТРИВЕРСТАТНОЇ КАЛІБРУВАЛЬНО-ШЛІФУВАЛЬНОЇ ЛІНІЇ ДСП І ДЕТАЛЕЙ З НИХ	290
6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ	299
<i>І.Г. Радонь</i> ФІЛОСОФСЬКІ АСПЕКТИ ГРАФІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВИПУСКНИКІВ ТЕХНІЧНИХ ВУЗІВ	299
ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ	302