



**Національний лісотехнічний
університет України**

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

Збірник науково-технічних праць

Засновано в 1994 р.

Випуск 27(5)

Львів - 2017

Збірник публікує науково-технічні праці співробітників вищих навчальних закладів України, науковців з-за кордону, присвячених різним аспектам наукових досліджень, освітянських проблем, передового досвіду і впровадження у виробництво здобутих результатів.

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

Рекомендовано до друку вченою радою НЛТУ України (протокол № 6 від 29.06.2017 р.). У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-паркового господарства, екології та довкілля, технології та устаткування, економіки, планування та управління, інформаційних технологій, а також освітянські проблеми вищої школи.

Науково-редакційна рада

Голова ради: Ю. Ю. Туниця, *д.е.н., професор, академік НАН України*
Заступник голови: Ю. І. Грицюк, *д.т.н., професор*
Відповідальний секретар: Г. Г. Гриник, *д.с.-г.н., доцент*

Склад науково-технічної ради

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

Відповідальний за випуск : В. С. Гураков
Літературний редактор : А. Ф. Павлишин
Англомовний редактор : Т. П. Дяк
Технічний редактор : А. Т. Калинюк
Коректори : О. П. Лаврова, Ю. З. Некига

Адреса редакції

79057, м. Львів-57, вул. Ген. Чупринки, 103, НЛТУ України
Тел.: (032) 240-23-50; Email: nv@nltu.edu.ua; www: http://nv.nltu.edu.ua/



Ukrainian National Forestry University

Scientific Bulletin of UNFU

Year of foundation – 1994

Volume Issue 27(5)

Lviv – 2017

Scientific Bulletin of UNFU, 2017, vol. 27, no 5, 188 p.

The bulletin publishes original scientific articles submitted by academic staff of higher education institutions in Ukraine, scientists from abroad, and also experts in forestry and woodworking industry, that are focused on various aspects of research and education, the best practices and their implementation.

The Bulletin is recommended for publication by the Academic Council of the Ukrainian National Forestry University (*meeting minutes from June 29, 2017, No 6*).

Journal presents current problems in the field of forestry and horticulture, ecology and environment protection, technology and equipment, economics, planning and management, information technologies, and also educational issues of higher school.

Scientific Editorial Board

Head of the Board:	Yuriy Tunytsia , Doctor of Economic Sciences, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine
Deputy Head of the Board:	Yuriy Grytsiuk , Doctor of Engineering Sciences, Prof.
Executive Secretary:	Heorhiy Hrynyk , Doctor of Agricultural Sciences, Prof.

The Scientific Editorial Board members

Roman Gout , Dr of Biology, Prof.	Ihor Syniakewycz , Dr of Economic Sciences, Prof.
Wolodymyr Zaika , Dr of Biology, Prof.	Yuriy Stadnyckyy , Dr of Economic Sciences, Prof.
Hryhorii Krynytskyy , Dr of Biology, Prof.	Taras Tunytsia , Dr of Economic Sciences, Prof.
Wasył Parpan , Dr of Biology, Prof.	Grygoryy Szewczenko , Dr of Economic Sciences, Prof.
Stepan Stojko , Dr of Biology, Prof.	Mykola Adamowskyy , PhD in Engineering Sciences, Prof.
Platon Tretiak , Dr of Biology, Prof.	
Mykola Guz , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	Wolodymyr Golubets , Dr of Engineering, Prof.
Yuriy Debryniuk , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	Nestor Bybliuk , Dr of Engineering, Prof.
Iwan Kaluckyy , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	Petro Bilej , Dr of Engineering, Prof.
Leonid Kopij , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	Orest Kijko , Dr of Engineering, Prof.
Wolodymyr Kutcheriavyy , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	Wolodymyr Maksymiw , Dr of Engineering, Prof.
Stepan Myklush , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	Yaroslav Sokolowskyy , Dr of Engineering, Prof.
Wasył Riabchuk , Dr of Agricultural Sciences, Prof.	Stanislaw Baran , Dr Hab., Prof. (Poland)
Anatoly Deyneka , Dr of Economic Sciences, Prof.	Andrzej Wozniak , Dr Hab., Prof. (Poland)
Bogdan Kultchyckyy , Dr of Economic Sciences, Prof.	Lidia Sukovata , Dr Hab., Prof. (Poland)
	Alfred Teischinger , Dr Hab., Prof. (Austria)

Managing Editor	: Vitaliy Gurakov
Literary editor	: Anna Pavlyshyn
English-language editor	: Tetyana Dyak
Technical editor	: Andriy Kalynyuk
Correctors	: Oxana Lavrova, Yuliia Nekiha

Editorial address

79057, Ukrainian National Forestry University, Generala Chuprynky Str. 103, Lviv, Ukraine
Phone: (032) 240-23-50; **Email:** nv@nltu.edu.ua; **Web:** <http://nv.nltu.edu.ua/>

ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

П. І. Лакида, В. Б. Биченко

ЛІСІВНИЧО-ТАКСАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДУБОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ
ПРИДНІПРОВСЬКОГО ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ 11

У. Б. Башуцька

НОРМУВАННЯ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА МИСЛИВСЬКУ ФАУНУ
В ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИЦІ У У БАДЕН-ВЮРТЕМБЕРЗІ ТА НІМЕЧЧИНІ 15

В. В. Мамчур

МОРОЗОСТІЙКІСТЬ І ЗИМОСТІЙКІСТЬ *AILANTHUS ALTISSIMA* (MILL.)
В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ І СТЕПУ УКРАЇНИ 21

С. Ю. Кокоць, В. С. Кудра, В. Л. Коржов

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИРОДНО-ВИРОБНИЧИХ АСПЕКТІВ ГІРСЬКОЇ ЛІСОЗАГОТІВЛІ
(НА ПРИКЛАДІ ДП "СЛАВСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО") 25

У. М. Котляревська, О. О. Аврамчук, В. М. Білоус

ФОРМУВАННЯ ВІДПАДУ У ВІЛЬХОВОМУ МОЛОДНЯКУ
В УМОВАХ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ 30

О. М. Леснік, О. А. Гірс

ПОРІВНЯННЯ РОЗРОБЛЕНИХ НОРМАТИВІВ ОБ'ЄМУ ТА РОЗМІРНО-ЯКІСНОЇ
СТРУКТУРИ ДЕРЕВ ГІРКОКАШТАНА ЗВИЧАЙНОГО В ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕННЯХ
МІСТА КИЄВА З НАЯВНИМИ АНАЛОГАМИ 34

В. В. Миронюк, А. М. Білоус

УЗГОДЖЕНІСТЬ ОЦІНОК ПЛОЩІ ЛІСІВ ЗА ДАНИМИ ГЛОБАЛЬНОЇ КАРТИ ЗМІН
ЛІСОВОГО ПОКРИВУ І МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНИХ СУПУТНИКОВИХ ЗНІМКІВ 38

Ю. О. Рум'янков

АНАЛІЗ ПАРКОВОГО НАСАДЖЕННЯ "ДУБИНКА" НАЦІОНАЛЬНОГО
ДЕНДРОЛОГІЧНОГО ПАРКУ "СОФІЇВКА" НАН УКРАЇНИ 43

В. О. Скакун

ОЦІНЮВАННЯ ДЕКОРАТИВНОСТІ ВИДІВ І СОРТІВ РОДУ *BUDDLEJA* L.
В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 48

П. П. Яворовський, Ю. Ю. Сегеда

ФОРМУВАННЯ КОРЕНЕВИХ СИСТЕМ РОСЛИН ДУБА ЗВИЧАЙНОГО В ЛІСОВИХ
КУЛЬТУРАХ ЗА РІЗНИХ СПОСОБІВ ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ НА ДЕРЖАВНОМУ
ПІДПРИЄМСТВІ "СМІЛЯНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО" 51

2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ

В. П. Новицький, В. П. Ландін

ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЄМНОСТІ
МИСЛИВСЬКИХ УГІДЬ В АГРОЛАНДШАФТАХ УКРАЇНИ 55

Ю. І. Панківський, О. Є. Ошуркевич-Панківська, М. Б. Осташук

ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ БУРШТИНСЬКОЇ ТЕС НА АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ 59

І. Б. Засідко, М. С. Полутренко, О. М. Мандрик

ДОСЛІДЖЕННЯ ЦЕОЛІТУ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПРИРОДНИХ І СТІЧНИХ ВОД
КОМУНАЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ 63

Ю. І. Юрас

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКУ ПРОЕКТНОЇ МІСТКОСТІ ПОЛІГОНІВ
ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ З УРАХУВАННЯМ ТУРИСТИЧНИХ ПОТОКІВ 67

С. Л. Грабовська ВИДОВА РІЗНОМАНІТНІСТЬ ХИЖИХ КЛІЩІВ-ФІТОСЕЇД (<i>PARASITIFORMES</i> , <i>PHYTOSEIIDAE</i>) У РОСЛИННИХ НАСАДЖЕННЯХ	72
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ

Н. М. Фіалко, Л. С. Бутовський, Н. О. Меранова, К. В. Рокитько, О. О. Грановська, Н. М. Ольховська, Л. Я. Швецова ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ В ЗОНІ ГОРІННЯ ПАЛЬНИКІВ З ЕШЕЛОНОВАНИМИ РЕШІТКАМИ СТАБІЛІЗАТОРІВ ПОЛУМ'Я	77
Е. М. Гуліда ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОГО РИЗИКУ В ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕННЯХ ДЕРЕВООБРОБНИХ ЦЕХІВ.....	82
А. С. Чуйков, С. А. Прохорчик МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ЗАТВЕРДІННЯ ВОДНО-ДИСПЕРСІЙНИХ І ПОЛІУРЕТАНОВИХ ЛАКОФАРБОВИХ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ТЕРМОРАДІАЦІЙНОГО НАГРІВАННЯ.....	89
Є.М. Єльнітіфоров, Б.О. Іваницька, О. В. Малащук ПОРІВНЯЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ ВМІСТУ ХІМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ <i>VISCUM ALBUM L.</i> <i>I VISCUM ALBUM SUBSP. AUSTRIACUM (WIESB.) VOLLMANN</i>	93
О. Г. Карандашов, В. Л. Авраменко, Л. П. Підгорна ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛОПЛАСТИКОВИХ ТРУБ З РІЗНОЮ ТРАНСВЕРСАЛЬНО- ІЗОТРОПНОЮ СТРУКТУРОЮ ДЛЯ РІЗНИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	98
С. Ю. Коротунов, О. В. Коротунова, О. Е. Нарівський ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГНОЗНОГО КЕРУВАННЯ ДО ОБЕРТАННЯ ЗМІННОЇ АПЕРТУРИ СОНЯЧНОГО РЕАКТОРА.....	103
А. Н. Палагин МЕТОД УСТРАНЕННЯ ВОЗДУШНИХ ПРОБОК ВНУТРИ БАЛЛАСТНИХ ТАНКОВ	109
Л. Я. Побережний, А. І. Станецький, А. В. Грицанчук КОРОЗІЯ ТРИВАЛО ЕКСПЛУАТОВАНИХ ТРУБНИХ СТАЛЕЙ У СЕРЕДОВИЩАХ ХЛОРИДНОГО ТИПУ	114
Л. Я. Побережний, В. С. Цих ВПЛИВ РОЗМІРУ ДЕФЕКТУ ІЗОЛЯЦІЇ НА ЕЛЕКТРОКОРОЗІЮ ТРУБОПРОВІДІВ	119

4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

О. М. Березький, О. Й. Піцун, С. О. Вербовий, Т. В. Дацко РОЗРОБЛЕННЯ РЕЛЯЦІЙНОЇ БАЗИ ДАНИХ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ МІКРОСКОПІЇ	125
Н. М. Фіалко, В. Г. Прокопов, Ю. В. Шеренковський, Н. О. Меранова, С. А. Алешко, М. В. Ганжа, В. Л. Юрчук, Л. А. Швецова КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛОПЕРЕНОСУ В МІКРОФАКЕЛЬНИХ ПАЛЬНИКОВИХ ПРИСТРОЯХ З ТЕРМОБАР'ЄРНИМИ ПОКРИТТЯМИ.....	130
М. І. Дмитрусь, В. П. Карашецький РОЗРАХУНОК ДВОВИМІРНИХ СТАЦІОНАРНИХ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ ЗА НАЯВНОСТІ ВНУТРІШНІХ ДЖЕРЕЛ ТЕПЛА МЕТОДОМ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ	134
Є. Є. Дудар, О. Є. Шаталов, А. Ю. Васильєв МЕТОДИКА ВРАХУВАННЯ ГЕОМЕТРІЇ БОЙОВИХ МАШИН ЛЕГКОЇ КАТЕГОРІЇ ВАГИ ДЛЯ ПОБУДОВИ ТАКТИЧНИХ ДІАГРАМ	139

О. П. Люра, Н. Я. Возна ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОНЕНТІВ МІКРОЕЛЕКТРОННОГО ПРИСТРОЮ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ ВИСОКОВОЛЬТНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕСИЛАНЬ.....	148
Л. І. Мочурад, П. Я. Пукач АПОСТЕРІОРНИЙ МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ ПОХИБКИ І РОЗПАРАЛЕЛЕННЯ ОБЧИСЛЕНЬ ДЛЯ ОДНОГО КЛАСУ ЗАДАЧ ЕЛЕКТРОННОЇ ОПТИКИ	155
П. І. Рожак, Н. О. Семеншин ЗАСТОСУВАННЯ SRP-МЕТОДУ ДЛЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ДЖЕРЕЛА АКУСТИЧНОГО СИГНАЛУ В ОДНОВИМІРНІЙ ОБЛАСТІ.....	160
М. Ю. Грицюк, Ю. І. Грицюк АНАЛІЗ РИЗИКІВ ПРИ УПРАВЛІННІ ПРОЕКТАМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В КАРПАТСЬКОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ.....	164
5. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ	
О. Л. Малиновська, С. Р. Масон "ІНОЗЕМНА МОВА ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ" ЯК ІНТЕГРОВАНА НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА В ОВОЛОДІННІ ІНШОМОВНОЮ КОМПЕТЕНЦІЄЮ З ФАХУ	175
С. В. Мельников, О. П. Тимошенко, Л. В. Дем'яненко, І. М. Шевченко МОДЕРНІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНО- НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В СИСТЕМІ ОСВІТНІХ ЗАКЛАДІВ НА ПРИКЛАДІ "ШКІЛЬНОГО ЗЕЛЕНОГО ГОСПОДАРСТВА"	179
І. З. Денис ВПЛИВ РЕЛІГІЙНИХ ПЕРЕКОНАНЬ БАТЬКІВ НА НАЙМЕНУВАННЯ ДИТИНИ НА ОПІЛЛІ.....	183
ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ	187

CONTENT

1. FORESTRY AND HORTICULTURE

P. I. Lakyda, V. B. Bychenko

FORESTRY-MENSURATION CHARACTERISTIC OF OAK FOREST STANDS
OF PRIDNEPROVSK RIGHT BANK FOREST-STEPPE..... 11

U. B. Bashutska

NORMALIZATION OF THE ANTHROPOGENIC PRESSURE ON HUNTING FAUNA
IN THEORY AND PRACTICE IN BADEN-WÜRTTEMBERG AND GERMANY 15

V. V. Mamchur

FROST RESISTANCE AND WINTER HARDINESS OF AILANTHUS ALTISSIMA (MILL.)
IN RIGHT-BANK STEPP AND STEPPE OF UKRAINE..... 21

S. Yu. Kokots, V. S. Kudra, V. L. Korzhov

STUDIES OF NATURAL- PRODUCTION ASPECTS OF MOUNTAIN LOGGING
(ON THE EXAMPLE OF THE STATE ENTERPRISE "SLAVSKE FORESTRY") 25

U. M. Kotlyarevska, O. O. Avramchuk, V. M. Bilous

FORMATION OF DEAD TREES AMONG ALDER YOUNG TREES IN CONDITIONS
OF UKRAINIAN POLISSYA..... 30

O. M. Lesnik, O. A. Girs

COMPARISON OF THE DEVELOPED OBJECT STANDARDS AND SIZE-QUALITY
STRUCTURE OF AESCULUS HIPPOCASTANUM IN GREEN STANDS OF KYIV CITY
WITH EXISTING ANALOGUES..... 34

V. V. Myronyuk, A. M. Bilous

CONSISTENCY OF FOREST AREA ESTIMATES ACCORDING TO GLOBAL FOREST
CHANGE DATA AND MULTISPECTRAL SATELLITE IMAGE..... 38

Yu. O. Rumiankov

THE PARK PLANTING "DUBINKA" OF NATIONAL DENDROLOGICAL PARK
"SOFIEVKA" OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE 43

V. O. Skakun

ASSESSMENT OF THE GENUS DECORATIVE *BUDDLEJA* L. IN THE TERMS
OF RIGHT-BANK FOREST-STEPPE OF UKRAINE..... 48

P. P. Yavorovskiy, Yu. Yu. Segeda

FORMING OF ROOTAGES OF PEDUNCULATE OAK PLANTS IN FOREST CULTURES USING
VARIOUS METHODS OF FOREST RENEWAL IN STATE ENTERPRISE "SMILA FORESTRY" 51

2. ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION

V. P. Novytskyi, V. P. Landin

THEORETICAL AND LEGAL FRAMEWORK TO IMPROVE THE ECOLOGICAL CAPACITY
OF THE HUNTING GROUNDS IN AGRICULTURAL LANDSCAPES OF UKRAINE..... 55

Yu. I. Pankivskiy, O. Ye. Oshurkevych-Pankivska, M. B. Ostashuk

ASSESSMENT OF BURSHTYN TPP IMPACT ON AMBIENT AIR..... 59

I. B. Zasidko, M. S. Polutrenko, O. M. Mandryk

USE OF ZEOLITE FOR CLEANING OF NATURAL WATER AND EFFLUENTS
OF COMMUNAL ENTERPRISES..... 63

Yu. I. Yuras

IMPROVEMENT OF THE CALCULATION METHOD OF SOLID MUNICIPAL WASTE
LANDFILLS RECOMMENDED CAPACITY TAKING INTO ACCOUNT TOURIST FLOWS..... 67

S. L. Grabovska

SPECIES DIVERSITY OF PREDACIOUS PHYTOSEIIDAE MITES
(PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) IN VEGETATIVE PLANTATIONS 72

3. TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

N. M. Fialko, L. S. Butovsky, N. O. Meranova, K. V. Rokyt'ko,

E. A. Granovskaya, N. N. Olkhovskaya, L. A. Shvetsova

EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF THE TEMPERATURE REGIME IN THE BURNING
AREA OF BURNERS WITH ECHELONED GRATES OF THE FLAME STABILIZERS..... 77

E. M. Hulida

ENSURING FIRE RISK IN THE CLOSED SPACES OF WOODWORKING MACHINES..... 82

A. S. Chuykov, S. A. Prokhorchik

SIMULATION OF THE CURING PROCESS OF WATER-DISPERSION AND POLYURETHANE
PAINT AND VARNISH MATERIALS UNDER THERMORADIATION HEATING..... 89

E. M. Yelplitiforov, B. A. Ivanytska, O. V. Malashuk

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE CONTENT OF CHEMICAL ELEMENTS *VISCUM*
ALBUM L. I *VISCUM ALBUM* SUBSP. *AUSTRIACUM* (WIESB.) VOLLMANN..... 93

O. G. Karandashov, V. L. Avramenko, L. F. Podgornaya

STUDY OF GLASS-REINFORCED PIPES WITH DIFFERENT TRANSVERSAL
AND ISOTROPIC STRUCTURE FOR VARIOUS OPERATING CONDITIONS..... 98

S. Yu. Korotunov, O. V. Korotunova, O. E. Narivskiyi

MPC UTILIZATION FOR ROTATION OF THE VARIABLE APERTURE
OF THE SOLAR REACTOR..... 103

O. M. Palagin

METHOD OF ELIMINATION OF AIR CURVES INSIDE BALLAST TANKS..... 109

L. Ya. Poberezhny, A. I. Stanetsky, A. V. Hrytsanchuk

CORROSION OF LONG OPERATED PIPE STEELS IN THE CHLORIDE ENVIRONMENTS..... 114

L. Ya. Poberezhny, V. S. Tsykh

INFLUENCE OF INSULATION DEFECTS SIZE ON PIPELINE AC CORROSION..... 119

4. INFORMATION TECHNOLOGIES

O. M. Berezky, O. Yo. Pitsun, S. O. Verbovyi, T. V. Datsko

RELATIONAL DATABASE OF INTELLIGENT AUTOMATED MICROSCOPY SYSTEM..... 125

N. M. Fialko, V. H. Prokopov, Yu. V. Sherenkovskiyi, N. O. Meranova, S. A. Aleshko,

M. V. Hanzha, V. L. Yurchuk, L. A. Shvetsova

COMPUTER MODELING OF HEAT TRANSFER PROCESSES IN STABILIZER BURNER
DEVICE WITH THERMO BARRIER COATINGS..... 130

M. I. Dmytrus, V. P. Karashetsky

CALCULATION OF TWO-DIMENSIONAL STATIONARY THERMAL FIELDS WITH
INTERNAL HEAT SOURCES OF THE FINITE ELEMENT METHOD..... 134

E. E. Dudar, O. E. Shatalov, Yu. V. Vasiliev

THE METHOD OF TAKING INTO ACCOUNT THE GEOMETRY OF LIGHTWEIGHT
COMBAT VEHICLES FOR THE CONSTRUCTION OF TACTICAL DIAGRAMS..... 139

O. P. Liura, N. Ya. Vozna

RESEARCH AND OPTIMIZATION OF THE COMPONENTS OF MICROELECTRONIC
DEVICES OF RELAY IN HIGH-VOLTAGE LINES..... 148

L. I. Mochurad, P. Ya. Pukach

THE A POSTERIORI METHOD OF ERROR EVALUATION AND PARALLELIZATION
OF CALCULATING FOR ONE CLASS OF PROBLEMS OF THE ELECTRONIC OPTICS 155

<i>P. I. Rozhak, N. O. Semenyshyn</i> SRP-METHOD FOR LOCATING AN ACOUSTIC SIGNAL SOURCE IN A ONE-DIMENSIONAL REGION	160
<i>M. Yu. Grytskyuk, Yu. I. Gryciuk</i> THE RISKS ANALYSIS IN PROJECTS MANAGEMENT OF SUSTAINABLE TOURISM DEVELOPMENT IN THE CARPATHIAN REGION OF UKRAINE.....	164
5. EDUCATIONAL ISSUES OF HIGHER SCHOOL	
<i>O. L. Malynovs'ka, S. R. Mason</i> "FOREIGN LANGUAGE FOR SPECIFIC PURPOSES" AS AN INTEGRATED ACADEMIC DISCIPLINE IN ACQUIRING FOREIGN LANGUAGE COMPETENCE IN THE SPECIALTY	175
<i>S. V. Melnikov, O. P. Timoshenko, L. V. Demyanenko, I. M. Shevchenko</i> MODERNIZATION OF PRACTICAL AND EDUCATIONAL METHODS IN THE SYSTEM OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS FOR EXAMPLE "SCHOOL GREEN FARM"	179
<i>I. Z. Denys</i> THE INFLUENCE OF PARENTS' RELIGIOUS BELIEFS ON THE CHILD'S NAME IN OPILLJA	183
INFORMATION FOR AUTHORS	187

Підп. до друку 30.06.17. Формат 60x84/8. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 21,86. Ум. фарбо-відб. 22,32. Облік.-вид-арк. 22,09. Тираж 250 прим.
Зам. № 5/2017

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

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 наказом Міністерства освіти і науки України від 12.05.2015, № 528, "**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 (лісове господарство), сільськогосподарські науки, технічні науки,
та наказом МОН України від 09.03.2016 р., № 241: *економічні науки.*