



**Національний лісотехнічний
університет України**

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

Засновано в 1994 р.

Том 29, № 5

Львів – 2019

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 № 14 від 31.05.2019 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.

Редакційна колегія

Головний редактор: Ю. Ю. Туниця, *д.е.н., професор, академік НАН України*
Заступник головного редактора: Ю. І. Грицюк, *д.т.н., професор*
Відповідальний секретар: Г. Г. Гриник, *д.с.-г.н., доцент*

Р. Т. Гут, *д.б.н., проф.*;
В. К. Заїка, *д.б.н., проф.*;
Г. Т. Криницький, *д.б.н., проф.*;
В. І. Парпан, *д.б.н., проф.*;
С. М. Стойко, *д.б.н., проф.*;
П. Р. Третяк, *д.б.н., проф.*;
М. І. Сорока, *д.б.н., проф.*
М. М. Гузь, *д.с.-г.н., проф.*;
Ю. М. Дебринюк, *д.с.-г.н., проф.*;
І. Ф. Калущий, *д.с.-г.н., проф.*;
Л. І. Кошій, *д.с.-г.н., проф.*;
В. П. Кучерявий, *д.с.-г.н., проф.*;
С. І. Миклуш, *д.с.-г.н., проф.*;
В. В. Лавний, *д.с.-г.н., доц.*;
А. М. Дейнека, *д.е.н., проф.*;
Б. В. Кульчицький, *д.е.н., проф.*;
П. М. Гарасим, *д.е.н., проф.*

І. П. Соловій, *д.е.н., с.н.с.*;
Ю. І. Стадницький, *д.е.н., проф.*;
Т. Ю. Туниця, *д.е.н., проф.*;
Г. С. Шевченко, *д.е.н., проф.*;
М. Г. Адамовський, *к.т.н., проф.*;
В. М. Голубець, *д.т.н., проф.*;
Н. І. Библюк, *д.т.н., проф.*;
П. В. Білей, *д.т.н., проф.*;
О. А. Кійко, *д.т.н., проф.*;
В. М. Максимів, *д.т.н., проф.*;
Я. І. Соколовський, *д.т.н., проф.*;
Станіслав Баран, *д.габ., проф.* (Польща);
Анджей Возняк, *д.габ., проф.* (Польща);
Лідія Суковата, *д.габ., проф.* (Польща);
Альфред Тайшінгер, *д.габ., проф.* (Австрія).
Іон-Васіле Абрудан, *д.габ., проф.* (Румунія)
Абдула Емін Акай, *д.габ., проф.* (Туреччина)

Відповідальний за випуск : В. С. Гураков
Літературний редактор : А. Ф. Павлишин, І. І. Балух
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: <https://nv.nltu.edu.ua/>



Ukrainian National Forestry University

The Scientific Bulletin of UNFU

Established in 1994

Volume 29, No 5

Lviv - 2019

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 May 31, 2019, No 14*).

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.

Editorial Board

Head of the Board: Yuriy Tunytsya, Dr Hab., Prof., Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine

Deputy Head of the Board: Yuriy Hrytsiuk, Dr Hab., Prof.

Executive Secretary: Heorhiy Hrynyk, Dr Hab., Prof.

Roman Gout, Dr Hab., Prof.

Volodymyr Zaika, Dr Hab., Prof.

Hryhoriy Krynytskyy, Dr Hab., Prof.

Vasyl Parpan, Dr Hab., Prof.

Stepan Stojko, Dr Hab., Prof.

Platon Tretiak, Dr Hab., Prof.

Myroslava Soroka, Dr Hab., Prof.

Mykola Guz, Dr Hab., Prof.

Yuriy Debryniuk, Dr Hab., Prof.

Ivan Kaluckyy, Dr Hab., Prof.

Leonid Kopij, Dr Hab., Prof.

Volodymyr Kucheriavyi, Dr Hab., Prof.

Stepan Myklush, Dr Hab., Prof.

Vasyl Lavnyy, Dr Hab., Prof.

Anatoly Deyneka, Dr Hab., Prof.

Bogdan Kultchyckyy, Dr Hab., Prof.

Petro Garasym, Dr Hab., Prof.

Ihor Soloviy, Dr Hab., Prof.

Yuriy Stadnyckyy, Dr Hab., Prof.

Taras Tunytsya, Dr Hab., Prof.

Grygoryy Szevchenko, Dr Hab., Prof.

Mykola Adamovskyy, PhD, Prof.

Volodymyr Golubets, Dr Hab., Prof.

Nestor Bybliuk, Dr Hab., Prof.

Petro Bilej, Dr Hab., Prof.

Orest Kijko, Dr Hab., Prof.

Volodymyr Maksymiv, Dr Hab., Prof.

Yaroslav Sokolovskyy, Dr Hab., Prof.

Stanislaw Baran, Dr Hab., Prof. (Poland)

Andrzej Wozniak, Dr Hab., Prof. (Poland)

Lidia Sukovata, Dr Hab., Prof. (Poland)

Alfred Teischinger, Dr Hab., Prof. (Austria)

Ioan Vasile Abrudan, Dr Hab., Prof. (Romania)

Abdullah Emin Akay, Dr Hab., Prof. (Turkey)

Managing Editor : Vitaliy Gurakov

Literary editors : Anna Pavlyshyn, Iryna Balukh

English-language editor : Tetyana Dyak

Technical editor : Andriy Kalynyuk

Correctors : Oxana Lavrova, Yuliya Nkyha

Editorial address

79057, Ukrainian National Forestry University, Generala Chuprynyk Str. 103, Lviv, Ukraine

Phone: (032) 240-23-50; **Email:** nv@nltu.edu.ua; **Web:** <https://nv.nltu.edu.ua/>

ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

- І. С. Косенко, О. А. Балабак, А. В. Балабак, О. В. Василенко**
ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЗАПИЛЕННЯ ТА ФЕРТИЛЬНІСТЬ СОРТІВ ФУНДУКА
В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ..... 9
- М. М. Гузь, А. П. Іванюк, М. М. Король, Т. В. Феннич**
ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ КЕДРА АТЛАСЬКОГО (*CEDRUS ATLANTICA* (ENDL.) MANETTI
EX CARRIÈRE) У ЛІСОВИХ КУЛЬТУРАХ ЗАКАРПАТТЯ..... 12
- Н. О. Олексійченко, С. М. Підховна**
РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ ФОРМУВАННЯ ПАРКІВ-ПАМ'ЯТОК САДОВО-ПАРКОВОГО
МИСТЕЦТВА ТЕРНОПІЛЬЩИНИ..... 17
- В. В. Поліщук, С. Я. Турчина, М. Ю. Осіпов**
ПІДБІР СТЕРИЛІЗАТОРА ДЛЯ ВВЕДЕННЯ *IN VITRO* ДОНОРНОГО МАТЕРІАЛУ
ДОСЛІДЖУВАНИХ СОРТІВ *CALLISTEPHUS CHINENSIS* (L.) NESS. З МЕТОЮ ПОДАЛЬШОГО
ВИКОРИСТАННЯ В ОЗЕЛЕНЕННІ..... 22
- Н. П. Шпак**
МОНІТОРИНГ ПРИРОДНОГО ВІДНОВЛЕННЯ БЕРЕКИ ЛІКАРСЬКОЇ
В ДУБОВО-ГРАБОВИХ ДІБРОВАХ ПІВДЕННО-ПОДІЛЬСЬКОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 27
- Т. О. Бойко, О. І. Дементьєва, Ю. С. Котовська**
ОЦІНЮВАННЯ БІОЛОГО-ЕКОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕРЕВНИХ ЛІАН
В УМОВАХ МІСТА ХЕРСОН..... 31
- О. Л. Кратюк**
ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЛЬЄРІВ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ..... 36
- Н. Я. Левчик, Д. Б. Рахметов, А. В. Любінська, Н. Є. Горбенко**
АЛЕЛОПАТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ РОСЛИН РОДУ *CRAMBE* L. (*BRASSICACEAE* BURNETT)
КОЛЕКЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО БОТАНІЧНОГО САДУ ІМЕНІ М. М. ГРИШКА НАН УКРАЇНИ 40
- М. М. Лісовий**
ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ІНІЦІАЦІЮ ЕКСПЛАНТІВ *THUJA OCCIDENTALIS* L.
В УМОВАХ *IN VITRO*..... 47
- С. А. Масловата, В. Л. Кульбіцький, М. Ю. Осіпов**
СИСТЕМАТИКА ТА ФІЛОГЕНЕТИЧНІ ЗВ'ЯЗКИ РОДУ *ULMUS* L..... 51
- С. В. Портах, М. П. Горошко, В. В. Гаєрилюк**
ПРОГНОЗУВАННЯ ДІАМЕТРА БЕЗ КОРИ НА РІЗНІЙ ВИСОТІ СТОВБУРІВ ДЕРЕВ
ЯЛИЦІ БІЛОЇ В УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТАХ 56
- І. А. Проценко, Г. О. Лобченко, В. Ю. Юхновський**
ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ТА ФІТОМЕЛІОРАТИВНІ ВЛАСТИВОСТІ НАСАДЖЕНЬ
ДУБА ЧЕРВОНОГО НА РЕКУЛЬТИВОВАНИХ ЗЕМЛЯХ ЧЕРКАЩИНИ..... 60
- О. В. Сперанська, О. В. Кобець**
ПРОЕКТ БУДІВНИЦТВА ЕТНОПАРКУ В СЕЛІ ЧЕРВОНОКОЗАЦЬКЕ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ 66
- В. Б. Биченко, В. В. Миронюк**
ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ ТВІРНОЇ ПОВЕРХНІ СТОВБУРІВ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО 69
- Т. В. Юськевич, Р. Р. Вицега, Г. Г. Гриник**
ЗАЛЕЖНІСТЬ ПОКАЗНИКІВ КРОН ВІД МОРФОЛОГО-ТАКСАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ ДЕРЕВ
ІНТРОДУКОВАНИХ ВИДІВ СОСЕН В УМОВАХ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ 75

2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ

- П. С. Гнатів, В. В. Бальковський, Н. Я. Лопотич, Т. М. Дацко**
ТЕХНО- Й УРБОСИСТЕМИ: МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ
УРБАНІЗОВАНОГО ДОВКІЛЛЯ..... 82
- Н. Є. Паньків**
ПРИРОДООХОРОННІ ТЕРИТОРІЇ ЯК БАЗА РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ У
ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ НА ПРИКЛАДІ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ
"СКОЛІВСЬКІ БЕСКИДИ" 88

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ

<i>Г. С. Гудз, М. І. Герис, І. Я. Захара, М. М. Осташук</i> ЙМОВІРНІСНА МОДЕЛЬ ПОКАЗНИКІВ ДЕФОРМУВАННЯ КОЛІНЧАСТИХ ВАЛІВ УНАСЛІДОК ВІДНОВЛЕННЯ ЇХНІХ ШИЙОК НАПЛАВЛЕННЯМ.....	93
<i>С. М. Кульман, Я. П. Бугаєнко, Л. М. Бойко, Й. В. Загурський</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОМЕНУ ПОПЕРЕДНЬОГО НАПРУЖЕННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ КЛЕЄНИХ БАЛОК.....	97
<i>С. М. Шахов, А. І. Кодрик, О. Ф. Нікулін, О. М. Тітенко, С. А. Виноградов, І. Г. Стилик</i> ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПРЕСІЙНОЇ ПІНИ.....	103
<i>І. Р. Ващишак, С. П. Ващишак</i> РЕКУПЕРАТОР НА ПУЛЬСАЦІЙНИХ ТЕПЛОВИХ ТРУБКАХ З МІКРОПРОЦЕСОРНИМ УПРАВЛІННЯМ.....	107
<i>М. П. Кузик, М. Ф. Заяць</i> ПАСИВНА СИСТЕМА СОНЯЧНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ.....	111
<i>С. С. Лис, О. Г. Юрасова, Є. П. Шикало</i> АНАЛІЗ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМИ ДОПАЛЮВАННЯ ВОДНЮ В МЕЖАХ РЕАКТОРНОГО ВІДДІЛЕННЯ АЕС.....	115
<i>І. Г. Стилик, В. С. Бенедюк, В. В. Присяжнюк, М. В. Осадчук</i> ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ ПІНОУТВОРЮВАЧІВ ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ.....	120

4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>В. С. Яковина, Б. В. Угриновський</i> СТАРІННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В КОНТЕКСТІ ЙОГО НАДІЙНОСТІ: ОГЛЯД ПРОБЛЕМАТИКИ.....	123
<i>В. І. Гавриш, О. С. Король, І. Г. Козак, О. В. Куспиш, В. Ю. Майхер</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ АНАЛІЗУ ТЕПЛООБМІНУ МІЖ ДВОШАРОВОЮ ПЛАСТИНОЮ З ЛОКАЛЬНО ЗОСЕРЕДЖЕНИМ ДЖЕРЕЛОМ ТЕПЛА ТА НАВКОЛИШНІМ СЕРЕДОВИЩЕМ	129
<i>Т. Г. Бойко, М. В. Руда, М. М. Паславський, С. О. Соколов, С. В. Петренко, С. І. Скаковський</i> КІБЕРНЕТИЧНА ПРИРОДА СКЛАДНИХ ЛАНДШАФТНИХ КОМПЛЕКСІВ ТА СУПРА- ОПТИМІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМІВ САМОВІДНОВЛЕННЯ ТА САМОЗБЕРЕЖЕННЯ.....	134
<i>В. С. Яковина, М. М. Сенів, В. В. Литвин, І. І. Симець</i> ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ КОЛМОГОРОВА-ЧЕПМЕНА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ НАДІЙНІСНОГО ПРОЕКТУВАННЯ.....	141
<i>П. Б. Вітинський, Р. О. Ткаченко</i> НЕЙРОПОДІБНА СТРУКТУРА ДЛЯ ЗАДАЧ ПРОГНОЗУВАННЯ В УМОВАХ КОРОТКИХ ВИБІРОК ДАНИХ.....	147
<i>І. Р. Пітух</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВДОСКОНАЛЕННЯ АЛГОРИТМІВ ОБЧИСЛЕННЯ ТА ПРОЦЕСІВ ПОБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ЛОГІКО-СТАТИСТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ У БАЗИСІ ХААРА- КРЕСТЕНСОНА.....	151

CONTENT

1. FORESTRY AND HORTICULTURE

- I. S. Kosenko, A. A. Balabak, A. V. Balabak, O. V. Vasylenko**
ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL EVALUATION OF POLLINATION AND FERTILITY OF HAZELNUT VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE RIGHT-BANK FOREST-STEPPE ZONE OF UKRAINE..... 9
- M. M. Huz, A. P. Ivaniuk, M. M. Korol, T. V. Fennuch**
SOME PECULIARITIES OF ATLAS CEDAR (*CEDRUS ATLANTICA* (ENDL.) MANETTI EX CARRIÈRE) GROWTH IN FOREST PLANTATIONS OF TRANSCARPATIA..... 12
- N. O. Oleksiichenko, S. M. Pidkhovna**
RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE PARK-MONUMENTS OF LANDSCAPE ARCHITECTURE OF TERNOPIL REGION..... 17
- V. V. Polishchuk, S. Ya. Turchina, M. Yu. Osipov**
SELECTION OF STERILIZER FOR IN VITRO INTRODUCTION OF DONOR MATERIAL OF RESEARCH *CALLISTEPHUS CHINENSIS* (L.) NESS. VARIETIES FOR ITS FURTHER USE IN GREENING 22
- N. P. Schpak**
MONITORING OF NATURAL REGENERATION OF *SORBUS TORMINALIS* (L.) CRANTZ SPECIES IN THE CONDITIONS OF SOUTH PODILLYA FOREST-STEPPE OF UKRAINE 27
- T. O. Boiko, O. I. Dementieva, Yu. S. Kotovskaya**
ASSESSMENT OF BIOLOGICAL AND ECOLOGICAL PROPERTIES OF WOODY LIANAS IN THE CONDITIONS OF THE CITY OF KHERSON..... 31
- O. L. Kratiuk**
THE CHARACTERISTIC OF SANCTUARIES OF WESTERN POLISSYA..... 36
- N. Ya. Levchyk, D. B. Rahmetov, A. V. Liubinska, N. Ye. Horbenko**
THE ALELOPATHIC POTENTIAL OF *CRAMBE* L. PLANTS (*BRASSICACEAE* BURNETT) AT COLLECTION OF M. M. HRYSHKO NATIONAL BOTANICAL GARDEN, NAS OF UKRAINE..... 40
- M. M. Lisoviy**
INFLUENCE OF GROWTH STIMULANTS ON THE INITIATION EXPLANTS OF *THUJA OCCIDENTALIS* L. UNDER *IN VITRO* CONDITIONS..... 47
- S. A. Maslovata, V. L. Kulbitskyi, M. Yu. Osipov**
SYSTEMATIC AND PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF *ULMUS* L..... 51
- S. V. Portakh, M. P. Horoshko, V. V. Havryliuk**
PREDICTING UNDER-BARK DIAMETER ON DIFFERENT HEIGHT OF THE TREE STEMS OF WHITE FIR IN THE UKRAINIAN CARPATHIANS..... 56
- I. A. Protsenko, G. O. Lobchenko, V. Yu. Yukhnovskyi**
SOME FEATURES OF GROWTH AND PHYTOMELIORATIVE PROPERTIES OF RED OAK IN RECULTIVATED LANDS IN CHERKASY REGION 60
- O. V. Speranska, O. V. Kobets**
A CONSTRUCTION PROJECT OF THE ETHNIC PARK IN CHERVONOKOZATSKE VILLAGE ZAPORIZHZHIA REGION 66
- V. B. Bychenko, V. V. Myroniuk**
SOME PECULIARITIES OF STEM TAPER MODELLING OF COMMON OAK TREES..... 69
- T. V. Yuskevych, R. R. Vytseha, H. H. Hrynyk**
THE DEPENDENCE OF CROWN INDICATORS ON MORPHOLOGICAL AND TAXONOMIC PARAMETERS OF PINE TREES OF INTRODUCED SPECIES IN WESTERN UKRAINE..... 75

2. ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION

- P. S. Hnativ, V. V. Balkovskyy, N. Ya. Lopotykh, T. M. Datsko**
TECHNOLOGICAL AND URBAN SYSTEMS: METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE ASSESSMENT OF THE CONDITION OF URBANIZED ENVIRONMENT 82
- N. E. Pankiv**
PROTECTED AREAS AS A BASE FOR THE DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL TOURISM IN LVIV REGION ON THE EXAMPLE OF SKOLEVSKY BESKYDY NATIONAL NATURE PARK..... 88

3. TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

G. S. Gudz, M. I. Herys, I. Ia. Zakhara, M. M. Ostashuk THE CHALLENGE MODEL OF DEFORMATION INDICATORS OF CRANCSHAFTS RESULTING FROM THEIR NECKS RESTORATION BY SWELLING	93
S. N. Kulman, Ya. P. Bugayenko, L. N. Boiko, I. V. Zagursky THE STUDY OF THE PHENOMENON OF PRESTRESSED GLULAM BEAMS.....	97
S. M. Shakhov, A. I. Kodryk, O. F. Nikulin, O. M. Titenko, S. A. Vinogradov, I. G. Stylyk DETERMINATION OF THE DEPENDENCE OF COMPRESSION FOAM CHARACTERISTICS.....	103
I. R. Vashchyshak, S. P. Vashchyshak HEAT EXCHANGER ON PULSATION HEAT PIPES WITH MICROPROCESSOR CONTROL	107
M. P. Kuzyk, M. F. Zayats THE PASSIVE SYSTEM OF THE SOLAR HEAT SUPPLY	111
S. S. Lys, O. H. Yurasova, E. P. Shykalo THE ANALYSIS OF RELIABILITY OF THE SYSTEM OF HYDROGEN BURNING WITHIN NPP REACTOR COMPARTMENT.....	115
I. G. Stylyk, V. S. Bedyuk, V. V. Prysyzhnyuk, M. V. Osadchuk ON THE ISSUE OF TESTING GENERAL PURPOSE FOAM GENERATORS FOR FIRE FIGHTING.....	120

4. INFORMATION TECHNOLOGIES

V. S. Yakovyna, B. V. Uhrynovskiy SOFTWARE AGING IN THE CONTEXT OF ITS RELIABILITY: A SYSTEMATIC REVIEW.....	123
V. I. Havrysh, O. S. Korol, I. G. Kozak, O. V. Kuspish, V. U. Maikher MATHEMATICAL MODEL FOR DETERMINATION ANALYSIS BETWEEN TWO-SOLID PLATE WITH A LOCAL BETWEEN THERMAL SOURCE AND THE ENVIRONMENT.....	129
T. Gh. Bojko, M. V. Ruda, M. M. Paslavskiy, S. O. Sokolov, S. V. Petrenko, S. I. Skakovskiy CIBERNETIC CHARACTER OF COMPOSITE LANDSCAPE COMPLEXES AND SUPRA-OPTIMIZATION OF MECHANISMS OF SELF-REPAIR AND SELF-PRESERVATION	134
V. S. Yakovyna, M. M. Seniv, V. V. Lytvyn, I. I. Symets SOFTWARE MODULE OF SOLVING SYSTEMS OF CHAPMAN-KOLMOGOV DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR AUTOMATION OF RELIABLE DESIGN	141
P. B. Vitynskyi, R. O. Tkachenko NURAL-LIKE STRUCTURE FOR FORECASTING IN THE CONDITIONS OF SHORT DATA SAMPLES.....	147
I. R. Pitukh THE PROSPECTS FOR IMPROVING ALGORITHMS OF COMPUTING AND PROCESSOR CONSTRUCTION OF INFORMATION LOGIC-STATISTICAL MODELS IN HAAR-KRESTENSON BASIS.....	151

Повна версія вимог до авторів статей знаходиться на сайті видання:

<https://nv.nltu.edu.ua>

**Підп. до друку 05.06.19. Формат 60×84/8. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 18,14. Ум. фарбо-відб. 18,6. Облік.-вид-арк. 18,37. Тираж 250 прим.
Зам. № 14/2019**

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
Тел.: (032) 240–23–50

E-mail: nv@nltu.edu.ua <https://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 р., № 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.*