



**Національний лісотехнічний  
університет України**

# **НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ**

**Засновано в 1994 р.**

**Том 28, № 5**

**Львів – 2018**

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 № 5 від 31.05.2018 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. Копій, *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](mailto:nv@nltu.edu.ua); www: <http://nv.nltu.edu.ua/>



**Ukrainian National Forestry University**

# **The Scientific Bulletin of UNFU**

**Established in 1994**

**Volume 28, No 5**

**Lviv - 2018**

## Scientific Bulletin of UNFU, 2018, vol. 28, no 5, 160 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 May 31, 2018, No 5*).

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 Kucheriavyy**, 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 Nekyha**

### Editorial address

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

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

# ЗМІСТ

## 1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

- В. С. Олійник, А. Ю. Рак**  
ШЛЯХИ ПОСИЛЕННЯ ЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ І СТІЙКОСТІ ЛІСІВ СКИБОВИХ ГОРГАН ..... 9
- С. Б. Ковалевський, А. В. Кроль**  
ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ 30–50-РІЧНИХ КУЛЬТУР СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ НА ЗЕМЛЯХ ІЗ КАМ'ЯНИСТИМИ ПОРОДАМИ ..... 15
- А. І. Гузій, В. П. Власюк, О. Л. Кратюк**  
МИСЛИВСЬКІ ВОДОПЛАВНІ ПТАХИ ВОДОСХОВИЩА "ВІДСІЧНЕ" (ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ) ..... 19
- Г. В. Денисова**  
КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ДЕКОРАТИВНОСТІ ПАЛАЦОВО-ПАРКОВИХ КОМПЛЕКСІВ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ ..... 23
- Г. В. Кречківська, Г. М. Коссак, Я. Я. Павлишак**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА КУЛЬТИВУВАННЯ РІЗНИХ СОРТІВ СУНИЦІ МУСКУСНОЇ (*FRAGARIA MOSCHATA*) В УМОВАХ ПЕРЕДКАРПАТТЯ ..... 27
- О. Є. Ошуркевич-Панківська, Ю. І. Панківський**  
ВПЛИВ ЛІСУ НА НАГРОМАДЖЕННЯ І ТАНЕННЯ СНІГУ В ГОРАХ ..... 31
- М. В. Мерцало**  
ФЛОРИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЕПІГЕЙНОЇ ЛІХЕНОБІОТИ ФІТОЦЕНОЗІВ АСОЦІАЦІЇ *CLADONIO-PINETUM JURASNEK* В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ ..... 35
- О. І. Микитчин, Т. Б. Скробач**  
ТРАНСФОРМАЦІЯ ЛІСОВОГО ПОКРИВУ В БАСЕЙНОВІЙ ГЕОСИСТЕМІ РІЧКИ БЕРЕЖНИЦЯ ..... 39
- Ю. О. Рум'янков**  
МОНОСАДИ ВИДІВ ТА ФОРМ БУКА (*FAGUS L.*) В НАЦІОНАЛЬНОМУ ДЕНДРОЛОГІЧНОМУ ПАРКУ "СОФІЇВКА" НАН УКРАЇНИ ..... 44
- С. А. Ситник, Л. В. Плотка**  
ЩІЛЬНІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПОНЕНТІВ ФІТОМАСИ СТОВБУРІВ ДЕРЕВ РОБІНІЇ НЕСПРАВЖНЬОАКАЦІЇ В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ ..... 49
- В. О. Скакун**  
ВЗАЄМОДІЯ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ *BUDDLEJA L.* З КОМАХАМИ-ЗАПИЛЮВАЧАМИ ..... 53
- О. П. Сулова**  
СУЧАСНИЙ СТАН ДЕРЕВНИХ ПАРКОВИХ НАСАДЖЕНЬ МІСТА СЛОВ'ЯНСЬК ..... 57

## 2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ

- В. В. Дячок, В. В. Катишева**  
ВСТАНОВЛЕННЯ ВИДУ ІНГІБІЮВАННЯ БІОХІМІЧНОГО ПРОЦЕСУ ПОГЛИНАННЯ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ ..... 61
- У. Б. Башуцька**  
ОТРИМАННЯ ЕНЕРГІЇ СПАЛЮВАННЯМ ВІДСОРТОВАНОГО СМІТТЯ НА СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ (ДОСВІД НІМЕЧЧИНИ) ..... 65
- І. Є. Кульчицький-Жигайло**  
ХАРАКТЕР РОЗТАШУВАННЯ ЛІСІВ НА ВОДОЗБОРІ ГІРСЬКОЇ РІЧКИ В КАРПАТАХ ЯК ОДИН З ЧИННИКІВ ФОРМУВАННЯ ВИТРАТ ВОДИ ВЕСНЯНОГО ВОДОПІЛЛЯ ..... 69
- Ю. І. Панківський, О. Є. Ошуркевич-Панківська**  
ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ВОДОКАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА МІСТА МОСТИСЬКА НА ЯКІСТЬ ВОДИ У РІЧЦІ ВИШНЯ ..... 74
- Н. Є. Паньків, В. Р. Мороз**  
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПОДІЄВОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ НА ПРИКЛАДІ РОЗРОБЛЕНОГО ІВЕНТ-ТУРУ "ВІДКРИЙ ДЛЯ СЕБЕ ПОКУТТЯ" ..... 78

<b>Н. Ю. Хомко, М. В. Руда</b> ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ "ЛЬВІВВОДОКАНАЛУ" НА ДОВКІЛЛЯ .....	83
<b>3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ</b>	
<b>Ю. В. Цапко, О. Ю. Цапко</b> ВСТАНОВЛЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВОГНЕЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ ОРГАНО-НЕОРГАНІЧНОЮ КОМПОЗИЦІЄЮ .....	88
<b>Г. С. Гудз, М. І. Герис, І. Я. Захара, М. М. Осташук</b> ВИЗНАЧЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ТЕМПЕРАТУРИ ЕЛЕКТРОЛІТУ ТА ВАГОМИХ ЧИННИКІВ ПРОЦЕСУ ХРОМУВАННЯ ПІД ЧАС ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН .....	93
<b>Р. О. Козак, П. А. Бехта</b> ПОКРАЩЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕРЕВИННО-СОЛОМ'ЯНИХ ПЛИТ МОДИФІКУВАННЯМ КАРБАМІДОФОРМАЛЬДЕГІДНОГО КЛЕЮ ЕТАНОЛОМ .....	97
<b>М. В. Бойко, О. Т. Велика, С. Є. Лясковська, Н.-Т. І. Великий</b> ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРУБНОГО ПУАНСОНА.....	101
<b>І. С. Васильківський, В. О. Фединець, Я. П. Юсик</b> ВИМІРЮВАННЯ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ЛИСТОВИХ МАТЕРІАЛІВ З УРАХУВАННЯМ КОНТАКТНИХ ТЕПЛОВИХ ОПОРІВ .....	106
<b>Д. М. Корінчук</b> ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРНОЇ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНОЇ АКТИВАЦІЇ БІОМАСИ НА ЕНЕРГОВИТРАТИ ПРОЦЕСУ ПРЕСУВАННЯ БІОПАЛИВ ДЕРЕВИННОГО ТА РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ .....	111
<b>С. В. Немий, Я. С. Ярошинський</b> ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ ІМПОРТОВАНИХ ВЖИВАНИХ АВТОМОБІЛІВ В АСПЕКТІ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ .....	119
<b>4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ</b>	
<b>Р. Д. Іскович-Лотоцький, Я. В. Іванчук, Я. П. Веселовський</b> МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ОБРОБЛЕННЯ ДРІБНОДИСПЕРСНИХ ДЕРЕВИННИХ МАТЕРІАЛІВ ПІД ДІЄЮ ВІБРАЦІЙНОГО І ВІБРОУДАРНОГО НАВАНТАЖЕННЯ .....	124
<b>К. О. Бурак, В. П. Михайлишин</b> СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КОЛОВИХ ПІДКРАНОВИХ КОЛІЙ.....	130
<b>І. М. Журавель, В. М. Максимович</b> КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ ОРІЄНТАЦІЇ ТА ВИДОВЖЕНОСТІ ЗЕРЕН НА МЕТАЛОГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕННЯХ ЗА ДОПОМОГОЮ ПЕРЕТВОРЕНЬ ХАФА .....	135
<b>Д. М. Карпа, І. Г. Цмоць, Ю. В. Опотяк</b> НЕЙРОМЕРЕЖЕВІ ЗАСОБИ ПРОГНОЗУВАННЯ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ.....	140
<b>Ю. І. Грицюк, К. Я. Воврин</b> ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПОБУДОВИ СКЛАДНИХ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПОВЕРХОНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ СПЛАЙН-ФУНКЦІЙ .....	147
<b>5. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ</b>	
<b>О. Л. Малиновська, С. Р. Масон</b> НАВЧАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ У СИСТЕМІ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ СТУДЕНТАМ ЛІСОТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЮ.....	157
<b>ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ.....</b>	160

# CONTENT

<b>V. S. Olijnyk, A. Yu. Rak</b> WAYS TO PROMOTE PROTECTIVE PROPERTIES AND SUSTAINABILITY OF FORESTS OF GORGANY .....	9
<b>S. B. Kovalevskii, A. V. Krol</b> SOME PECULIARITIES OF GROWTH OF 30-50-YEAR-OLD CULTURES OF SIVER PINE ON STONY SOILS IN ZHYTOMYR POLISSYA.....	15
<b>A. I. Guziy, V. P. Vlasiuk, O. L. Kratiuk</b> WATERFOWL GAME BIRD HUNTING IN VIDSICHNE WATER RESERVOIR (ZHYTOMYR REGION).....	19
<b>G. V. Denysova</b> ENSEMBLE ASSESSMENT OF THE DECORATIVENESS OF PALACE AND PARK COMPLEXES OF THE WESTERN FOREST STEPPE .....	23
<b>G. V. Krechkivska, G. M. Kossak, Ya. Ya. Pavlishak</b> THE STUDY OF GROWTH REGULATORS INFLUENCE ON THE CULTURING OF DIFFERENT HAUTBOIS STRAWBERRY ( <i>FRAGARIA MOSCHATA</i> ) VARIETIES IN THE CONDITIONS OF PRECARPATHIAN REGION .....	27
<b>O. Ye. Oshurkevych-Pankivska, Yu. I. Pankivskyi</b> INFLUENCE OF FOREST ON SNOW ACCUMULATION AND MELTING IN THE MOUNTAINS.....	31
<b>M. V. Mertsalo</b> FLORISTIC ANALYSIS OF EPIGEOUS LICHENOBYOTA OF <i>CLADONIO-PINETUM</i> JURASZEK IN WESTERN POLISSYA .....	35
<b>O. I. Mykytchyn, T. B. Skrobach</b> THE FOREST COVER TRANSFORMATION IN THE BASIN GEOSYSTEM OF THE BEREZHNYTSYA RIVER.....	39
<b>Yu. O. Rumiankov</b> MONOGARDENS OF SPECIES AND FORMS OF BEECH ( <i>FAGUS</i> L.) IN THE NATIONAL DENDROLOGICAL PARK "SOFIYIVKA" OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE.....	44
<b>S. A. Sytnyk, L. V. Plotka</b> WOOD AND BARK DENSITY OF THE MAIN COMPONENTS OF STEM FITOMASS OF THE BLACK LOCUST TREES WITHIN NORTHERN STEPPE OF UKRAINE .....	49
<b>V. O. Skakun</b> THE INTERACTION OF BUDDLEJA L. REPRESENTATIVES WITH INSECT POLLINATORS.....	53
<b>Ye. P. Suslova</b> THE CURRENT CONDITION OF WOODY PARKLAND IN THE TOWN OF SLAVYANSK.....	57
<b>2. ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION</b>	
<b>V. V. Dyachok, V. V. Katysheva</b> ESTABLISHING THE TYPE OF INHIBITION OF THE BIOCHEMICAL PROCESS OF CARBON DIOXIDE ABSORPTION.....	61
<b>U. B. Bashutska</b> PRODUCING OF ENERGY BY BURNING SORTED WASTES ON THE SPECIALIZED POWER PLANT (EXPERIENCE OF GERMANY).....	65
<b>I. Ye. Kulchytskyi-Zhyhaylo</b> THE CHARACTER OF LOCATION OF FORESTS WITHIN THE CARPATHIAN MOUNTAINS CATCHMENT AS A FACTOR OF SPRING FLOOD FORMATION .....	69
<b>Yu. I. Pankivskyi, O. Ye. Oshurkevych-Pankivska</b> IMPACT ASSESMENT OF THE WASTE WATER TREATMENT FACILITIES OF MOSTYSKA TOWN ON THE WATER QUALITY OF THE VYSHNYA RIVER.....	74
<b>N. Ye. Pankiv, V. R. Moroz</b> THE CURRENT STATE AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF EVENT TOURISM IN UKRAINE ON THE EXAMPLE OF THE DEVELOPED EVENT "DISCOVER POKUTTYA FOR YOURSELF" .....	78

<i>N. Yu. Khomko, M. V. Ruda</i> EVALUATION OF THE INFLUENCE OF LVIVVODOKANAL ON THE ENVIRONMENT.....	83
<b>3. TECHNOLOGY AND EQUIPMENT</b>	
<i>Yu. V. Tsapko, A. Yu. Tsapko</i> DETERMINATION OF THE EFFICIENCY OF WOOD FIRE PROTECTION BY ORGANIC-INORGANIC COMPOSITION.....	88
<i>G. S. Gudz, M. I. Herys, I. Ya. Zakhara, M. M. Ostashuk</i> DETERMINING THE CORRELATION BETWEEN THE ELECTROLYTE TEMPERATURE AND THE SIGNIFICANT FACTORS OF CHROME PLATING DURING MACHINE PARTS RESTORATION.....	93
<i>R. O. Kozak, P. A. Bekhta</i> IMPROVEMENT OF WOOD-STRAW BOARD PROPERTIES USING UREA FORMALDEHYDE GLUE MODIFIED BY ETHANOL.....	97
<i>M. V. Boyko, O. T. Velyka, S. E. Lyaskovska, N.-T. I. Velykiy</i> THE RESEARCHING OF STRESS-DEFORMED STATE AND OPTIMIZATION OF GEOMETRIC PARAMETERS OF PUNCH.....	101
<i>I. S. Vasylykivskiy, V. O. Fedynets, Ya. P. Yusyuk</i> MEASUREMENT OF THERMAL CONDUCTIVITY OF SHEET MATERIALS CONCERNING THERMAL CONTACT RESISTANCE.....	106
<i>D. M. Korinchuk</i> INFLUENCE OF TEMPERATURE AND PHYSICAL AND MECHANICAL ACTIVATION OF BIOMASS ON ENERGY CONSUMPTION IN PRESSING BIOFUELS FROM WOOD AND AGRICULTURAL RAW MATERIALS.....	111
<i>S. V. Niemyi, Ya. S. Yaroshynskiy</i> THE PROBLEMS OF QUALITY OF IMPORTED USED CARS IN TERMS OF SAFETY OF OPERATION.....	119
<b>4. INFORMATION TECHNOLOGIES</b>	
<i>R. D. Iskovych-Lototsky, Ya. V. Ivanchuk, Ya. P. Veselovskyi</i> MODELING TREATMENT OF FORESTRY ENGINEERING MATERIALS UNDER VIBRATION AND VIBRO-IMPACT LOAD.....	124
<i>K. O. Burak, V. P. Mychailyshyn</i> THE METHOD OF DETERMINING THE GEOMETRICAL PARAMETERS OF CIRCULAR RUNWAY.....	130
<i>I. M. Zhuravel, V. M. Maksymovych</i> QUANTITATIVE ANALYSIS OF ORIENTATION AND ELONGATION OF GRAINS ON METALLOGRAPHIC IMAGES USING HOUGH TRANSFORMATIONS.....	135
<i>D. M. Karpa, I. H. Tsmots, Yu. V. Opotiak</i> NEURAL NETWORK TOOLS FOR FORECASTING ENERGY CONSUMPTION.....	140
<i>Yu. I. Hrytsiuk, K. Ya. Vovryn</i> THE SOFTWARE FOR CONSTRUCTION COMPLEX GEOMETRIC SURFACES BY MEANS OF SPLINE FUNCTIONS.....	147
<b>5. EDUCATIONAL ISSUES OF HIGHER SCHOOL</b>	
<i>O. L. Malynovs'ka, S. R. Mason</i> EDUCATIONAL MATERIALS FOR PROFESSIONAL PURPOSES IN TEACHING A FOREIGN LANGUAGE TO FORESTRY STUDENTS.....	157



# ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ

Вимоги до авторів статей знаходиться на сайті видання:

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

Підп. до друку 31.05.18. Формат 60×84/8. Папір офсетний. Друк офсетний.  
Ум. др. арк. 18,6. Ум. фарбо-відб. 19,07. Облік.-вид-арк. 18,83. Тираж 250 прим.  
Зам. № 5/2018

---

**Видавець:** Редакційно-видавничий центр НЛТУ України  
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103  
**Тел.:** (032) 240–23–50  
**E-mail:** [nv@nltu.edu.ua](mailto: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.*