



**Національний лісотехнічний  
університет України**

# **НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ**

**Засновано в 1994 р.**

**Том 28, № 7**

**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 № 7 від 27.09.2018 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: <https://nv.nltu.edu.ua>



**Ukrainian National Forestry University**

# **The Scientific Bulletin of UNFU**

**Established in 1994**

**Volume 28, No 7**

**Lviv – 2018**

## Scientific Bulletin of UNFU, 2018, vol. 28, no 7, 150 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 September 27, 2018, No 7*).

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 Chuprynyk Str. 103, Lviv, Ukraine

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

# ЗМІСТ

## 1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

<b>С. Б. Ковалевський, А. В. Кроль</b> ПРИСТИГАЮЧІ ТА СТИГЛІ НАСАДЖЕННЯ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ НА ҐРУНТАХ ІЗ КРИСТАЛІЧНИМИ ПОРОДАМИ .....	9
<b>Ю. С. Шпарик, Р. М. Вітер, В. Ю. Шпарик</b> ВПЛИВ ПРИРОДНИХ ФАКТОРІВ НА ДИНАМІКУ БУКОВОГО ( <i>FAGUS SYLVATICA</i> L.) ПРАЛІСУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ.....	13
<b>В. В. Назаренко, В. П. Пастернак, О. К. Поляков</b> СТАН І ДИНАМІКА ЛІСОВОГО ФОНДУ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "БАЛАКЛІЙСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО" .....	17
<b>В. М. Черняк, В. М. Прокопчук, В. В. Монарх</b> ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ <i>CALLISTERNUS CHINENSIS</i> В ОЗЕЛЕНЕННІ ЗОНИ ПОДІЛЛЯ .....	22
<b>В. П. Шлапак, Н. П. Шпак, Г. П. Леонтяк, С. А. Коваль, О. Ю. Марно-Куца</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ РОЗКЛАДАННЯ ПІДСТИЛКИ У ПРИРОДНИХ ДІБРОВАХ ПОДІЛЛЯ .....	27
<b>В. Ф. Гевал, М. М. Гузь, В. І. Баранов</b> БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСІННЯ ГІРКОКАШТАНІВ, НАЙПОШИРЕНІШИХ У ЗАХІДНОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ.....	31
<b>О. М. Лещенюк, О. О. Лінкевич, Т. Ф. Чипиляк</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СОРТУ ПІВОНІЇ ТРАВ'ЯНИСТОЇ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕННЯ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО СТЕПОВОГО ПРИДНІПРОВ'Я.....	36
<b>В. А. Мазур, В. М. Прокопчук, Г. В. Панцирева</b> ПЕРВИННЕ ІНТРОДУКЦІЙНЕ ОЦІНЮВАННЯ ДЕКОРАТИВНИХ ВИДІВ РОДУ <i>LUPINUS</i> В УМОВАХ ПОДІЛЛЯ.....	40
<b>Р. Т. Максимчук, І. М. Сопушинський, Я. М. Кополовець, В. Я. Заячук</b> ВНУТРІШНЬОВИДОВА ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ <i>ABIES ALBA</i> MILL. ЗА СТРУКТУРОЮ ДЕРЕВИНИ .....	44
<b>В. П. Масальський, С. І. Кузнецов</b> ВПЛИВ ПАРКОВИХ НАСАДЖЕНЬ НА ТЕМПЕРАТУРНИЙ РЕЖИМ УРБАНІЗОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА .....	49
<b>І. С. Нейко, О. В. Колчанова</b> АДАПТИВНІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ СОРТІВ ТОПОЛІ В УМОВАХ ПОДІЛЛЯ .....	53
<b>В. М. Прокопчук, В. І. Циганський, О. І. Циганська</b> ВПЛИВ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ВКОРІНЕННЯ ЖИВЦІВ САМШИТУ ВІЧНОЗЕЛЕНОГО <i>VUXUS SEMPERVIRENS</i> L. В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ .....	57
<b>С. В. Роговський, Н. М. Крупа</b> СУЧАСНИЙ СТАН ДЕРЕВНИХ НАСАДЖЕНЬ НА КОНТРАКТОВІЙ ПЛОЩІ КИЄВА ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ РЕКОНСТРУКЦІЇ .....	60
<b>Л. М. Тимошенко, Р. М. Федько</b> ВІКОВІ ДЕРЕВА У СКЛАДІ ВУЛИЧНИХ НАСАДЖЕНЬ МІСТА ЛУБЕН .....	66
<b>В. Ю. Юхновський, Г. О. Лобченко, І. А. Проценко</b> ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ СОСНОВИХ НАСАДЖЕНЬ НА РЕКУЛЬТИВОВАНИХ ЗЕМЛЯХ.....	70
<b>2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ</b>	
<b>Ю. А. Єлісавенко</b> ФОРМУВАННЯ КАРКАСУ РЕГІОНАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ МЕРЕЖІ СХІДНОГО ПОДІЛЛЯ НА ПІДСТАВІ ПЕРСПЕКТИВНИХ ЗАПОВІДНИХ ОБ'ЄКТІВ І ТЕРИТОРІЙ У СТРУКТУРІ ЛІСОВОГО ФОНДУ .....	74
<b>А. З. Концур, І. З. Думас, Л. В. Сиса</b> ОЧИЩЕННЯ ВОДНИХ СИСТЕМ ВІД НАДЛИШКУ ФОСФАТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ БЕНТОНІТУ, АКТИВОВАНОГО НАДВИСОКОЧАСТОТНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ .....	78
<b>Т. М. Коткова, М. І. Федючка, І. Ф. Карась</b> ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ПИТНОЇ ВОДИ ЛУГІНСЬКОГО РАЙОНУ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ НА ВМІСТ ХЛОРИДІВ, СУЛЬФАТІВ ТА НІТРАТІВ .....	83

### 3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ

<i>С. І. Білик, О. Б. Ференц, З. П. Копинець, В. М. Сторожук, М. А. Чижевський</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЗАМКОВИХ З'ЄДНАНЬ ПАРКЕТНИХ ДОЩОК.....	88
<i>О. М. Данилюк, В. М. Атаманюк, З. Я. Гнатів</i> ВПЛИВ ПЕРЕМІШУВАЛЬНИХ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК НА КІНЕТИКУ РОЗЧИНЕННЯ БЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ ПІД ЧАС ПНЕВМАТИЧНОГО ПЕРЕМІШУВАННЯ РОЗЧИНУ.....	92
<i>Р. Т. Карпик, С. В. Дідик</i> АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПРОЕКТУВАННЯ ПРЕС-ФОРМ ДЛЯ ЛИТВА ТЕРМОПЛАСТІВ ПІД ТИСКОМ.....	97
<i>Ю. І. Озимок, І. О. Бенъ</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗАГОСТРЮВАННЯ НОЖІВ ЛУЩИЛЬНИХ І ШПОНОСТРУГАЛЬНИХ ВЕРСТАТІВ.....	101
<i>І. М. Озарків, І. А. Соколовський, І. В. Петришак, М. С. Кобриневич</i> РАЦІОНАЛЬНЕ ТЕПЛОВИКОРИСТАННЯ В СУЧАСНИХ СУШИЛЬНИХ КАМЕРАХ.....	104
<b>4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ</b>	
<i>Н. К. Лиса, Л. С. Сікора, Б. І. Федина, Р. Л. Ткачук</i> ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ДІАГНОСТИКИ РІВНЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ШКІДЛИВИХ ВИКИДІВ ТЕХНОГЕННИХ СИСТЕМ В ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ З ВИКОРИСТАННЯМ ЛАЗЕРНИХ 3D-КОНЦЕНТРАТОМІРІВ.....	109
<i>А. І. Сидор</i> МЕТОД РОЗПІЗНАВАННЯ ДОРОЖНИХ ЗНАКІВ НА ОСНОВІ ОЦІНОК ХЕММІНГОВОЇ ВІДДАЛІ ТА СТРУКТУРНОЇ СКЛАДНОСТІ.....	120
<i>Р. М. Камінський, Н. Б. Шаховська, Л. Г. Савків, Я. Ю. Варецький, С. В. Саварин</i> МЕТОД ПОПЕРЕДНЬОГО ОБРОБЛЕННЯ ПЕРВИННИХ ГЕОЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ДАНИХ, ОТРИМАНИХ ІЗ РЕЖИМНОЇ ГЕОФІЗИЧНОЇ АВТОМАТИЧНОЇ СТАНЦІЇ.....	126
<i>Ю. І. Грицюк, О. А. Нємова</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУЛЮВАННЯ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	135
<b>ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ.....</b>	<b>149</b>

# CONTENT

## 1. FORESTRY AND HORTICULTURE

- S. B. Kovalevskii, A. V. Krol**  
RIPENING AND RIPE PINE PLANTATIONS ON SOILS WITH CRYSTALLINE ROCKS ..... 9
- Yu. S. Shparyk, R. M. Viter, V. Yu. Shparyk**  
INFLUENCE OF NATURAL FACTORS ON THE DYNAMICS OF THE BEECH (*FAGUS SYLVATICA* L.) VIRGIN FOREST OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS..... 13
- V. V. Nazarenko, V. P. Pasternak, O. K. Poliakov**  
STATE AND DYNAMICS OF FOREST FUND OF SE "BALAKLIYA FORESTRY" ..... 17
- V. M. Cherniak, V. M. Prokopchuk, V. V. Monarkh**  
SOME PROSPECTS OF GROWING AND USE OF CHINA ASTER FOR SPACE GREENING IN PODILLIA ZONE..... 22
- V. P. Shlapak, N. P. Shpak, G. P. Leontyak, S. A. Koval, E. Yu. Marno-Kutsa**  
RESEARCH OF LITTER DECOMPOSITION PROCESSES IN NATURAL OAK FORESTS OF PODILLYA..... 27
- V. F. Geval, M. M. Huz, V. I. Baranov**  
BIOCHEMICAL INDICATORS OF VITALITY OF THE SEEDS OF HORSE CHESTNUT, COMMON IN THE WESTERN REGION OF UKRAINE..... 31
- E. M. Leshcheniuk, O. O. Linckevych, T. F. Chipilyak**  
PROMISING VARIETIES OF GRASS PEONY FOR USE IN LANDSCAPING IN THE CONDITIONS OF RIGHT-BANK STEPPE DNEIPER ..... 36
- V. A. Mazur, V. M. Prokopchuk, G. V. Pantsyрева**  
PRIMARY INTRODUCTION ASSESSMENT OF DECORATIVE SPECIES OF THE *LUPINUS* GENERATION IN PODILLYA ..... 40
- R. T. Maksymchuk, I. M. Sopushynskyy, Ya. M. Kopolovets, V. Ya. Zayachuk**  
INTRASPECIFIC DIFFERENTIATION OF *ABIES ALBA* MILL BY WOOD STRUCTURE..... 44
- V. P. Masalskiy, S. I. Kuznetsov**  
THE IMPACT OF PARK PLANTINGS ON THE TEMPERATURE REGIME OF THE URBANIZED ENVIRONMENT ..... 49
- I. S. Neyko, O. V. Kolchanova**  
ADAPTABILITY AND PECULIARITIES OF POPLAR VARIETIES GROWTH IN CONDITIONS OF THE PODILLYA REGION ..... 53
- V. M. Prokopchuk, V. I. Tsyhanskiy, O. I. Tsyhanska**  
THE INFLUENCE OF GROWTH STIMULATORS ON *BUXUS SEMPERVIRENS* L. LIVES CALCULATION UNDER CONDITIONS OF CLOSED SOIL ..... 57
- S. V. Rogovskiy, N. M. Krupa**  
CURRENT STATE OF TREE PLANTATIONS ON CONTRACT SQUARE IN KIEV AND THE PROSPECTS FOR THEIR RECONSTRUCTION..... 60
- L. M. Tymoshenko, R. M. Fedko**  
AGE-OLD TREES IN THE COMPOSITION OF STREET LAND PLANTS OF LUBEN ..... 66
- V. Yu. Yukhnovskiy, G. O. Lobchenko, I. A. Protsenko**  
SOME PECULIARITIES OF GROWTH OF PINE PLANTATIONS ON THE RECULTIVATED LAND..... 70

## 2. ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION

- Yu. A. Yelisavenko**  
FORMATION OF THE FRAMEWORK OF EASTERN PODILLYA REGIONAL ECONETWORK ON THE BASIS OF PERSPECTIVE PROTECTED OBJECTS AND TERRITORIES IN THE FOREST FUND STRUCTURE ..... 74
- A. Z. Kontsur, I. Z. Dumas, L. V. Sysa**  
PURIFICATION OF WATER SYSTEMS FROM ADVANTAGES OF PHOSPHATES BY BENTONITE ACTIVATED BY ULTRAHIGH-FREQUENCY RADIATION ..... 78
- T. N. Kotkova, N. I. Fedjuchka, I. F. Karas**  
ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF DRINKING WATER IN LUHYN DISTRICT OF ZHYTOMYR REGION ON CHLORIDES, SULPHATES AND NITRATES CONTENT ..... 83

### 3. TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

<i>S. I. Bilyk, O. B. Ferents, Z. P. Kopynets, V. M. Storozhuk, M. A. Chyzhevskyy</i> THE STUDY AND SUBSTANTIATION OF PARAMETERS OF PARQUET BOARDS LOCK JOINTS.....	88
<i>O. M. Danyliuk, V. M. Atamaniuk, Z. Ya. Hnativ</i> THE INFLUENCE OF MIXING SOLID PARTICLES ON THE KINETIC OF BENZOIC ACID DISSOCIATION DURING THE PNEUMATIC MIXING OF SOLUTION.....	92
<i>R. T. Karpyk, S. V. Didyk</i> AUTOMATION OF PROCESS OF DESIGNING PRESS FORMS FOR CASTING OF THERMOPLASTS UNDER PRESSURE.....	97
<i>Yu. I. Ozymok, I. O. Ben</i> PARTICULARITIES OF KNIFES SHARPENING OF HULLING AND VENEER-SHAVING MACHINES.....	101
<i>I. M. Ozarkiv, I. A. Sokolovskyy, I. V. Petryshak, M. S. Kobrynovuch</i> RATIONAL USE OF HEAT IN MODERN DRYING CHAMBERS.....	104

### 4. INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>N. K. Lysa, L. S. Sikora, B. I. Fedyna, R. L. Tkachuk</i> INFORMATION TECHNOLOGY OF IDENTIFICATION AND DIAGNOSIS OF CONCENTRATION LEVELS OF HARMFUL EMISSIONS OF TECHNOGENIC SYSTEMS IN THE NATURAL ENVIRONMENT WITH A LASER 3D-CONTSENTRATOMETERS .....	109
<i>A. I. Sydor</i> THE METHOD OF ROAD SIGNS RECOGNITION BASED ON THE EVALUATION OF THE HAMMING DISTANCE AND STRUCTURAL COMPLEXITY.....	120
<i>R. M. Kaminsky, N. B. Shakhovska, L. G. Savkiv, Ya.Yu. Varetsky, S. V. Savaryn</i> THE METHOD OF PREVIEW PROCESSING OF THE PRIMARY GEOELECTROMAGNETIC DATA RECEIVED FROM A MODIFIED GEOPHYSICAL AUTOMATIC STATION.....	126
<i>Yu. I. Hrytsiuk, E. A. Nemova</i> PECULIARITIES OF FORMULATION OF REQUIREMENTS TO THE SOFTWARE .....	135



Підп. до друку 27.09.18. Формат 60×84/8. Папір офсетний. Друк офсетний.  
Ум. др. арк. 17,44. Ум. фарбо-відб. 17,9. Облік.-вид-арк. 17,67. Тираж 250 прим.  
Зам. № 7/2018

---

**Видавець:** Редакційно-видавничий центр НЛТУ України  
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103  
**Тел.:** (032) 240–23–50  
**E-mail:** nv@nltu.edu.ua **Web:** <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, № 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.*