



**Національний лісотехнічний
університет України**

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

Засновано в 1994 р.

Том 30, № 1

Львів – 2020

Науковий вісник НЛТУ України : збірник наукових праць. Львів, 2020, том 30, № 1. 168 с.

Збірник публікує науково-технічні праці співробітників вищих навчальних закладів України, науковців з-за кордону, присвячених різним особливостям 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 № 10 від 27.02.2020 р.). У збірнику розглядають проблеми лісового та садово-паркового господарства, екології та довкілля, технології та устаткування, економіки та інформаційних технологій.

Редакційна колегія

Головний редактор: Я. І. Соколовський, *д.т.н., професор*
Заступник головного редактора: Ю. І. Грицюк, *д.т.н., професор*
Відповідальний секретар: Г. Г. Гриник, *д.с.-г.н., доцент*

М. Г. Адамовський, к.т.н., проф.

С. А. Гаврилюк, к.с.-г.н., доц.

В. І. Гавриш, д.т.н., проф.

П. М. Гарасим, д.е.н., проф.

Я. В. Генік, д.с.-г.н., доц.

В. М. Голубець, д.т.н., проф.

М. М. Гузь, д.с.-г.н., проф.

Н. О. Олексійченко, д.с.-г.н., проф.

Ю. М. Дебринюк, д.с.-г.н., проф.

А. М. Дейнека, д.е.н., проф.

І. І. Дідович, к.е.н., доц.

Л. Д. Загвойська, к.е.н., доц.

В. К. Заїка, д.б.н., проф.

О. В. Мокрицька, к.т.н., доц.

О. А. Кійко, д.т.н., проф.

Л. І. Копій, д.с.-г.н., проф.

М. М. Король, к.с.-г.н., доц.

В. О. Крамарець, к.с.-г.н., доц.

Г. Т. Криницький, д.б.н., проф.

І. М. Крошний, к.т.н., доц.

Е. А. Кульчицька, к.е.н., доц.

Я. В. Кульчицький, д.е.н., проф.

Б. Я. Кшивецький, д.т.н., проф.

В. В. Лавний, д.с.-г.н., доц.

Є. М. Лютий, д.т.н., проф.

В. О. Маєвський, д.т.н., проф.

С. І. Миклуш, д.с.-г.н., проф.

Г. Є. Ортинська, к.т.н., доц.

Л. С. Осадчук, д.с.-г.н., проф.

Б. П. Поберейко, д.т.н., проф.

В. Д. Погребенник, д.т.н., проф.

І. П. Соловій, д.е.н., с.н.с.

М. І. Сорока, д.б.н., проф.

Т. Ю. Туниця, д.е.н., проф.

А. В. Фечан, д.т.н., проф.

О. Г. Часковський, к.с.-г.н., доц.

Ю. В. Шабатура, д.т.н., проф.

В. М. Шиманський, к.т.н., доц.

В. П. Шлапак, д.с.-г.н., проф.

Станіслав Баран, д.габ., проф. (Польща)

Анджей Возняк, д.габ., проф. (Польща)

Гражина Жуковська, д.габ., проф. (Польща)

Володимир Мосоров, д.габ., проф. (Польща)

Томаш Ошако, д.габ., проф. (Польща)

Ярослав Соха, д.габ., проф. (Польща)

Роберт Станіславський, д.габ., проф. (Польща)

Лідія Суковата, д.габ., проф. (Польща)

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

Scientific Bulletin of UNFU

Established in 1994

Volume 30, No 1

Lviv – 2020

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 February 27, 2020, No 10*).

Journal presents current problems in the field of forestry and horticulture, ecology and environment protection, technology and equipment, economics and information technologies.

Editorial Board

Head of the Board: Yaroslav Sokolovskyy, *Dr Hab., Prof.*
Deputy Head of the Board: Yuriy Hrytsiuk, *Dr Hab., Prof.*
Executive Secretary: Heorhiy Hrynyk, *Dr Hab., Prof.*

Mykola Adamovskyy, *PhD, Prof.*
Oleh Chaskovskyy, *PhD, Asoc. Prof.*
Yuriy Debryniuk, *Dr Hab., Prof.*
Anatoly Deyneka, *Dr Hab., Prof.*
Ivan Didovych, *PhD, Asoc. Prof.*
Andriy Fechan, *Dr Hab., Prof.*
Petro Garasym, *Dr Hab., Prof.*
Volodymyr Golubets, *Dr Hab., Prof.*
Mykola Guz, *Dr Hab., Prof.*
Serhii Havryliuk, *PhD, Asoc. Prof.*
Vasyl Havrysh, *Dr Hab., Prof.*
Yaroslav Henyk, *Dr Hab., Asoc. Prof.*
Orest Kijko, *Dr Hab., Prof.*
Leonid Kopij, *Dr Hab., Prof.*
Mykola Korol, *PhD, Asoc. Prof.*
Volodymyr Kramarets, *PhD, Asoc. Prof.*
Igor Kroshnyy, *PhD, Asoc. Prof.*
Hryhoriy Krynytskyy, *Dr Hab., Prof.*
Bohdan Kshyvetsky, *Dr Hab., Prof.*
Evelina Kulchytska, *PhD, Asoc. Prof.*
Yaroslav Kulchytskyy, *Dr Hab., Prof.*
Vasyl Lavnyy, *Dr Hab., Prof.*
Yevhen Lyutyy, *Dr Hab., Prof.*
Volodymyr Mayevskyy, *Dr Hab., Prof.*

Olha Mokrytska, *PhD, Asoc. Prof.*
Stepan Myklush, *Dr Hab., Prof.*
Nadiia Oleksiichenko, *Dr Hab., Prof.*
Galyna Ortynska, *PhD, Asoc. Prof.*
Leonid Osadchuk, *Dr Hab., Prof.*
Bohdan Pobereyko, *Dr Hab., Prof.*
Volodymyr Pohrebennyk, *Dr Hab., Prof.*
Yuriy Shabatura, *Dr Hab., Prof.*
Volodymyr Shlapak, *Dr Hab., Prof.*
Volodymyr Shymanskyi, *PhD, Asoc. Prof.*
Ihor Soloviy, *Dr Hab., Prof.*
Myroslava Soroka, *Dr Hab., Prof.*
Taras Tunytsya, *Dr Hab., Prof.*
Lyudmyla Zahvoyska, *PhD, Asoc. Prof.*
Volodymyr Zaika, *Dr Hab., Prof.*
Stanisław Baran, *Dr Hab., Prof. (Poland)*
Volodymyr Mosorov, *Dr Hab., Prof. (Poland)*
Tomasz Oszako, *Dr Hab., Prof. (Poland)*
Jarosław Socha, *Dr Hab., Prof. (Poland)*
Robert Stanisławski, *Dr Hab., Prof. (Poland)*
Lidia Sukovata, *Dr Hab., Prof. (Poland)*
Andrzej Wozniak, *Dr Hab., Prof. (Poland)*
Grażyna Żukowska, *Dr Hab., Prof. (Poland)*

Managing Editor : Vitaliy Gurakov
Literary editors : Anna Pavlyshyn, Iryna Balukh
English-language editor : Tetyana Dyak
Technical editor : Andriy Kalynyuk
Correctors : Oxana Lavrova, Yuliya Nekiya

Editorial address

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

ЗМІСТ

ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

- Ю. О. Кисельов, І. П. Суханова, В. Г. Парахненко, Я. А. Швець, В. І. Черниш**
АДВЕНТИВНА ФЛОРА УКРАЇНИ: ГЕОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ..... 9
- С. І. Кузнецов, Р. Я. Татарчук, В. М. Татарчук**
ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИЙ ПІДХІД ДО ВИКОРИСТАННЯ КАМ'ЯНИСТИХ САДІВ У РІЗНИХ КАТЕГОРІЯХ МІСЬКИХ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ ТА НА НАДДНІПРЯНСЬКИХ СХИЛАХ МІСТА КИЄВА..... 14
- В. В. Монарх**
АНАЛІЗ АСОРИМЕНТУ РОСЛИН ОРАНЖЕРЕЇ БОТАНІЧНОГО САДУ "ПОДІЛЛЯ" ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ 19
- В. П. Бессонова, О. Є. Іванченко**
ВИДОВЕ БАГАТСТВО ДЕНДРОФЛОРИ ТА ЕСТЕТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ ФІТОЦЕНОЗІВ ПАРКУ СМТ МАГДАЛИНІВКА..... 25
- І. Д. Іванюк**
ДИНАМІКА РІЗНОМАНІТТЯ ТРАВ'ЯНО-ЧАГАРНИЧКОВОГО ЯРУСУ ПІСЛЯ СУЦІЛЬНИХ РУБАНЬ ДУБОВИХ ЛІСІВ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ ТА СТВОРЕННЯ КУЛЬТУР ДУБА У ВОЛОГИХ СУГРУДАХ ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ..... 33
- В. М. Прокопчук, І. М. Дідур, Г. В. Панцирева**
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ *RAEONIA* L. У БОТАНІЧНОМУ САДУ "ПОДІЛЛЯ" ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ 39
- Н. Е. Ружицька, І. О. Сидоренко**
ОСОБЛИВОСТІ РЕГУЛЮВАННЯ ПРАВОМІРНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЙ ОБ'ЄКТІВ НЕРУХОМОЇ СПАДЩИНИ ІСТОРИЧНОГО ЦЕНТРУ МІСТА КИЄВА..... 45
- М. Г. Румянцев**
СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ РОЗПОДІЛ ДУБОВИХ НАСАДЖЕНЬ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ 49
- О. Л. Кратюк**
ДІЕЛЕКТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ НАПІВВІЛЬНОГО УТРИМАННЯ РАТИЧНИХ (*CERVIDAE, BOVIDAE*) НА ТЕРИТОРІЇ ЗАХІДНОГО І ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОЛІССЯ..... 55
- Н. Я. Мельничук, Я. В. Генік, С. П. Мельничук, М. М. Паславський**
ПРИРОДНІ ПРОЦЕСИ РОЗВИТКУ ТА ВЗАЄМОВІДНОСИНИ КОМПОНЕНТІВ САДОВО-ПАРКОВИХ ЕКОСИСТЕМ В УРБАНІЗОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ..... 60
- О. Г. Часковський, Г. Г. Гриник**
ОЦІНЮВАННЯ ВТРАТ ЛІСОВОГО ПОКРИВУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ ДИСТАНЦІЙНИМИ МЕТОДАМИ ЗА МАТЕРІАЛАМИ ВІДКРИТИХ ДЖЕРЕЛ СУПУТНИКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ..... 66
- Д. В. Вітенко, В. П. Шлапак, В. А. Вітенко, О. М. Баюра**
ЕКОЛОГІЧНА ПЛАСТИЧНІСТЬ *MACLURA POMIFERA* (RAFIN.) SCHNEID В УМОВАХ УКРАЇНИ 74

ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ

- Т. М. Коткова, І. Ф. Карась, А. О. Піціль, М. І. Федючка**
ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ОРГАНОЛЕПТИЧНИХ І КИСНЕВИХ ПОКАЗНИКІВ У ПОВЕРХНЕВИХ ВОДАХ ЖИТОМИРСЬКОГО РАЙОНУ В ПЕРІОД СНІГОТАНЕННЯ..... 79
- Х. Б. Караванович, Н. І. Глібовицька**
ЗДАТНІСТЬ ДЕРЕВНИХ ВИДІВ АКУМУЛЮВАТИ ВАЖКІ МЕТАЛИ В УМОВАХ НАФТОЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ..... 83

ЕКОНОМІКА

- І. М. Жежкун**
ЛІСОРЕСУРСНІ РЕНТНІ ПЛАТЕЖІ В УКРАЇНІ ЗА УМОВ ЗНАЧНОГО КОЛИВАННЯ ЦІН НА ПРОДУКЦІЮ НЕОБРОБЛЕНОЇ ДЕРЕВИНИ 88

Ю. Б. Миронов, І. І. Свидрук, М. Я. Топорницька СТРАТЕГІЧНЕ МАРКЕТИНГОВЕ ПЛАНУВАННЯ В ТУРИЗМІ.....	94
Р. Р. Кітц ЦИКЛІЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ РОЗВИТКУ МАКРОЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ.....	99
В. А. Сидоренко ШЛЯХИ АКТИВІЗАЦІЇ БАНКІВСЬКОГО ІНВЕСТИЦІЙНОГО КРЕДИТУВАННЯ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ	104
Н. П. Дребот, Я. А. Танчак, М. М. Миколишин ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ НЕБАНКІВСЬКИХ ФІНАНСОВИХ УСТАНОВ НА РИНКУ ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ УКРАЇНИ.....	109
ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ	
І. О. Бень, Ю. І. Озимок, В. В. Шостак ДОСЛІДЖУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ НА ЗАГОСТРЮВАНІЙ ПОВЕРХНІ ЛУЩИЛЬНИХ НОЖІВ.....	115
О. В. Станіславчук, В. М. Марич, Н. С. Казмірук АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ШУЛЬГИ.....	121
Б. О. Корчак, О. Б. Гринишин, Т. І. Червінський, Н. М. Витрикуш, А. О. Нагурський, Р. В. Іващенко ОЧИЩЕННЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МІНЕРАЛЬНИХ МОТОРНИХ ОЛИВ КРИСТАЛІЧНИМ КАРБАМІДОМ.....	127
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
В. І. Гавриш, В. Б. Лоїк, О. С. Король, О. Д. Синельніков МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ ТА АНАЛІЗУ ТЕМПЕРАТУРНИХ РЕЖИМІВ У ПАКЕТІ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ ЕЛЕКТРОКАРІВ	132
М. Ю. Морозов, Є. В. Левус, Р. О. Моравський, П. Я. Пустельник ГЕНЕРУВАННЯ ЛАНДШАФТІВ ДЛЯ СФЕРИЧНИХ ПОВЕРХОНЬ: АНАЛІЗ ЗАВДАННЯ ТА ВАРІАНТИ ВИРІШЕННЯ.....	136
Н. Б. Яворський, Н. А. Андрущак МОДЕЛЮВАННЯ ДИСПЕРСІЙНИХ СПІВВІДНОШЕНЬ ПОРИСТИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ПІДСТАВІ КОМІРКОВИХ МІКРОРІВНЕВИХ СТРУКТУРНИХ МОДЕЛЕЙ	142
Л. І. Мочурад, Н. І. Бойко, М. В. Яцків МОДЕЛЮВАННЯ СТРЕСОВОЇ СИТУАЦІЇ ЛЮДИНИ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ.....	152
Ю. І. Грицюк, Т. О. Муха МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	158

CONTENT

FORESTRY AND HORTICULTURE

- Yu. O. Kyseliyov, I. P. Sukhanova, V. H. Parakhnenko, Ya. A. Shvets, V. I. Chernysh**
GEOGRAPHICAL ASPECTS OF INVESTIGATIONS OF THE ADVENTITIOUS FLORA OF UKRAINE..... 9
- S. I. Kuznetsov, R. Ya. Tatarchuk, V. M. Tatarchuk**
DIFFERENTIATED APPROACH USING ROCKY GARDENS IN DIFFERENT CATEGORIES OF URBAN GREEN SPACES AND ON THE DNIEPER SLOPES OF KYIV..... 14
- V. V. Monarkh**
ANALYSIS OF THE ASSORTMENT OF PLANT ORANGERY OF THE PODILLIA BOTANICAL GARDEN OF VINNYTSIA NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY 19
- V. P. Bessonova, O. E. Ivanchenko**
SPECIES RICHNESS OF DENDROFLORA AND AESTHETIC ASSESSMENT OF PHYTOCENOSES OF THE PARK OF MAHDALYNIVKA TOWN..... 25
- I. D. Ivanyuk**
DYNAMICS OF DIVERSITY OF GRASS – DWARF-SHRUB LAYER AFTER CLEAR-CUTTINGS IN OAK FORESTS OF NATURAL ORIGIN AND CREATION OF OAK CULTURES IN WET SUGRUDS OF ZHYTOMYR POLISSYA..... 33
- V. M. Procopchuk, I. M. Didur, H. V. Pantsyryeva**
THE PROSPECTS OF USE *PAEONIA* L. IN THE BOTANICAL GARDEN "PODILLYA" VINNYTSIA NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY..... 39
- N. E. Ruzhytska, I. O. Sidorenko**
LEGAL REGULATION BY THE USE OF TERRITORIES AT THE HISTORICAL CENTER IN KIEV 45
- M. H. Rumiantsev**
THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL DISTRIBUTION OF OAK STANDS OF LEFT-BANK FOREST-STEPPE ZONE..... 49
- O. L. Kratiuk**
ДИЛЕКТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ НАПІВВІЛЬНОГО УТРИМАННЯ РАТИЧНИХ (*CERVIDAE, BOVIDAE*) НА ТЕРИТОРІЇ ЗАХІДНОГО І ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОЛІССЯ 55
- N. Ya. Melnychuk, Ya. V. Henyk, S. P. Melnychuk, M. M. Paslavskiy**
NATURAL PROCESSES OF DEVELOPMENT AND RELATIONSHIP BETWEEN THE COMPONENTS OF GARDEN AND PARK ECOSYSTEMS IN THE URBAN ENVIRONMENT 60
- O. H. Chaskovsky, H. H. Hrynyk**
ESTIMATION OF LOSSES OF FOREST COVER OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS BY REMOTE METHODS BASED ON THE MATERIALS OF OPEN SOURCES OF SATELLITE INFORMATION..... 66
- D. A. Vitenko, V. P. Shlapak, V. A. Vitenko, A. M. Bayura**
ECOLOGICAL PLASTICITY OF *MACLURA POMIFERA* (RAFIN.) SCHNEID IN THE CONDITIONS OF UKRAINE..... 74

ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION

- T. N. Kotkova, A. O. Pizil, I. F. Karas, N. I. Fedjuchka**
ENVIRONMENTAL MONITORING OF ORGANOLEPTIC AND OXYGEN INDICATORS IN SURFACE WATERS OF ZHYTOMYR REGION IN THE PERIOD OF SNOW MELTING 79
- K. B. Karanovych, N. I. Glibovytska**
THE WOODY SPECIES' ACCUMULATIVE ABILITY OF HEAVY METALS IN THE CONDITIONS OF OIL-POLLUTED SOILS..... 83

ECONOMICS

- I. N. Zhezhkun**
PAYMENTS OF FORESTS RENT IN UKRAINE IN THE CONDITIONS OF SIGNIFICANT VARIATION OF PRICES ON THE PRODUCTS OF UNTREADED LUMBER 88

Yu. B. Myronov, I. I. Svydruk, M. Ya. Topornytska STRATEGIC MARKETING PLANNING IN TOURISM	94
R. R. Kitc CYCLIC CONFORMITIES TO LAW OF DEVELOPMENT OF MACROECONOMIC SYSTEMS	99
V. A. Sydorenko WAYS OF ACTIVIZATION THE BANK INVESTMENT CREDITING FOR THE REAL ECONOMY.....	104
N. P. Drebot, Ya. A. Tanhak, M. M. Mykolyshyn TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF NON-BANKING FINANCIAL INSTITUTIONS IN THE FINANCIAL SERVICES MARKET OF UKRAINE.....	109
TECHNOLOGY AND EQUIPMENT	
I. O. Ben, Yu. I. Ozymok, V. V. Shostak RESEARCH OF TEMPERATURE ON SURFACE SHARING	115
O. V. Stanislavchuk, V. M. Marych, N. S. Kazmiruk ACTUAL ISSUES FOR PROVIDING LABOR SAFETY OF LEFT-HANDED WORKERS.....	121
B. O. Korchak, O. B. Hrynyshyn, T. I. Chervinsky, N. M. Vytrykush, A. O. Nagursky, R. V. Ivashchenko PURIFICATION OF THE USED MINERAL ENGINE OILS BY CRYSTALLINE CARBAMIDE	127
INFORMATION TECHNOLOGIES	
V. I. Havrysh, V. B. Loik, O. S. Korol, O. D. Synelnikov A MATHEMATICAL MODEL FOR DETERMINING AND ANALYZING TEMPERATURE REGIMES IN A BATTERY PACK OF ELECTRIC TRUCKS.....	132
M. Yu. Morozov, Ye. V. Levus, R.O. Moravskiy, P. Ya. Pustelnyk LANDSCAPE GENERATION FOR SPHERICAL SURFACES: PROBLEM ANALYSIS AND SOLUTION	136
N. B. Jaworski, N. A. Andrushchak SIMULATION OF DISPERSION RELATIONS OF POROUS COMPOSITE MATERIALS BASING ON CELLULAR MICROLEVEL STRUCTURAL MODELS	142
L. I. Mochurad, N. I. Boyko, M. V. Yatskiv MODELLING OF HUMAN STRESS SITUATION IN AUTOMATED CONTROL SYSTEMS OF TECHNOLOGICAL PROCESSES	152
Yu. I. Hrytsiuk, T. O. Mukha METHODS OF DETERMINATION OF QUALITY OF SOFTWARE.....	158

Ознайомитись з вимогами до авторів статей можна на сайті видання:

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

**Підп. до друку 11.03.20. Формат 60×84/8. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 19,53. Ум. фарбо-відб. 20. Облік.-вид-арк. 19,76. Тираж 250 прим.
Зам. № 19/2019**

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 17.03.2020 р., № 409,
"Науковий вісник НЛТУ України" належить до Переліку наукових фахових видань України (категорія Б),
в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора
і кандидата наук за галузями науки – біологічні, сільськогосподарські, технічні та економічні
й такими спеціальностями: 051 – економіка; 091 – біологія; 101 – екологія; 122 – комп'ютерні науки;
126 – інформаційні системи та технології; 187 – деревообробні та меблеві технології;
205 – лісове господарство; 206 – садово-паркове господарство.