

# ЗМІСТ

## ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

<b>Н. Я. Мельничук, Я. В. Генік</b> ЛАНДШАФТНО-ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ У ЛЬВІВСЬКІЙ УРБОЕКОСИСТЕМІ.....	9
<b>І. С. Піжжик, І. М. Шпаківська</b> АКТУАЛЬНІ ЗАПАСИ ОРГАНІЧНОГО КАРБОНУ В МОРТМАСІ ТА ҐРУНТІ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ СТРИЙСЬКО-СЯНСЬКОЇ ВЕРХОВИНИ НА ТЕРИТОРІЇ ВЕРХНЬОВИСОЦЬКОГО ЛІСНИЦТВА (ДП "БОРИНСЬКИЙ ЛІСГОСП").....	15
<b>Ю. І. Шаловило</b> БАКТЕРІАЛЬНА БІОІНОКУЛЯЦІЯ ЯК СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ МОРФОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ОДНОРІЧНИХ СІЯНЦІВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ.....	22
<b>О. Л. Кратюк, М. М. Кравчук, Л. Л. Довбиш</b> ВМІСТ ГУМУСУ У ҐРУНТАХ ВОЛОГИХ СУГРУДІВ НА ТЕРИТОРІЇ ВОЛЬЄРІВ ЗАХІДНОГО І ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОЛІССЯ .....	27
<b>М. П. Курницька, Л. В. Пархуць, Н. Є. Горбенко</b> ЛАНДШАФТНО-ІСТОРИЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕРИТОРІЇ ПАРКУ У СМТ ПОМОРЯНИ.....	32
<b>С. С. Монастирська, Р. Д. Стецик</b> ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ РАННЬОВЕСНЯНИХ РОСЛИН У ХВОЙНО- ШИРОКОЛИСТЯНИХ ЛІСАХ ОКОЛИЦЬ СЕЛА ІЛЬНИК ТУРКІВСЬКОГО РАЙОНУ .....	38
<b>В. В. Монарх, В. В. Костенюк, А. В. Королишина</b> ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ СТВОРЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ДЕКОРАТИВНОГО ЗНАЧЕННЯ НА БАЗІ БОТАНІЧНОГО САДУ "ПОДІЛЛЯ" .....	42

## ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ

<b>В. В. Дячок, С. Т. Мандрик</b> ВПЛИВ ОКСИДІВ АЗОТУ НА ДИНАМІКУ ПОГЛИНАННЯ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ ХЛОРОФІЛСИНТЕЗУЮЧИМИ МІКРОВОДОРОСТЯМИ ЗА ПРИСУТНОСТІ ОКСИДУ СУЛЬФУРУ .....	46
<b>О. Р. Зубов, Л. Г. Зубова, А. О. Зубов</b> ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ТЕРИКОНІВ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН АГРОЛАНДШАФТІВ .....	50
<b>В. П. Краснов, О. О. Орлов, О. В. Жуковський, О. В. Зборовська, Т. В. Курбет, В. В. Мельник, З. М. Шелест</b> РАДІОАКТИВНЕ ЗАБРУДНЕННЯ КОНВАЛІЇ ЗВИЧАЙНОЇ ( <i>CONVALLARIA MAJALIS</i> L.) У ЛІСАХ ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ.....	60
<b>В. М. Сухович, С. Л. Копій, Ю. Й. Казаняк, Л. І. Копій, О. П. Шикуча, М. Л. Копій</b> СТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ РОЗПОДІЛУ ЗАПАСУ СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ У ХАРАКТЕРНИХ ДЛЯ РОЗРОБКИ БУРШТИНУ ЛІСОРΟΣЛИННИХ УМОВАХ НА ТЕРИТОРІЇ ДП "ДУБРОВИЦЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО" .....	65
<b>О. М. Савицька, О. Я. Думич, Р. М. Данилик</b> ВАЖКІ МЕТАЛИ В ОРГАНІЗМІ КАЖАНІВ ЯК СКЛАДОВА ЇХ ІНДИКАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ .....	70
<b>В. В. Мельник, Т. В. Курбет, А. Р. Максимчук, О. В. Висоцький, З. М. Шелест, І. В. Давидова, О. В. Зборовська</b> ДИНАМІКА РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ЗЕЛЕНИХ МОХІВ В УМОВАХ СВІЖОГО БОРУ У ЛІСАХ ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ .....	76
<b>Д. М. Голяка, С. Є. Левчук, В. І. Йощенко, Л. В. Йощенко, М. А. Голяка</b> МОДЕЛЬ БІОГЕННИХ ПОТОКІВ І ДЕПО <sup>90</sup> SR У ЗАБРУДНЕНИХ СОСНОВИХ НАСАДЖЕННЯХ .....	81
<b>А. Ю. Масікевич</b> ФОТОСИНТЕТИЧНІ ІНДИКАТОРИ СТАНУ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ПОКУТСЬКО-БУКОВИНСЬКИХ КАРПАТ .....	87

## **ЕКОНОМІКА**

**Р. І. Копич**

ВПЛИВ ПОТОКІВ КАПІТАЛУ НА САЛЬДО БЮДЖЕТУ КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОЇ  
"ПЕРИФЕРІЇ" ..... 92

**І. І. Свидрук**

УПРАВЛІННЯ КОНФЛІКТАМИ ТА СОЦІАЛЬНИМИ ЕКСПЕКТАЦІЯМИ В ДІЯЛЬНОСТІ  
ОРГАНІЗАЦІЙ..... 99

**Ю. І. Турянський**

ІДЕНТИФІКАЦІЯ МАКРОФІНАНСОВИХ ПОКАЗНИКІВ У СФЕРІ УПРАВЛІННЯ  
ДЕРЖАВНИМИ ФІНАНСАМИ ..... 105

**М. І. Оршанська**

ЗАЛУЧЕННЯ ПРЯМИХ ІНОЗЕМНИХ ІНВЕСТИЦІЙ В ІНФРАСТРУКТУРУ УКРАЇНИ НА  
УМОВАХ ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА ..... 110

## **ТЕХНОЛОГІЇ ТА УСТАТКУВАННЯ**

**В. В. Чернюк, В. В. Іванів, М. Б. Ценюх**

НЕРІВНОМІРНІСТЬ ПРИТОКУ ВОДИ ДО НАПІРНОГО ТРУБОПРОВОДУ-ЗБИРАЧА  
ЗАЛЕЖНО ВІД КУТА ПРИЄДНАННЯ ВХІДНИХ СТРУМЕНІВ ..... 116

**В. І. Орел, Б. С. Піцишин, І. Ю. Попадюк**

ВИКОРИСТАННЯ ЗМІШУВАЧА НОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ВОДНИХ  
РОЗЧИНІВ ПОЛІАКРИЛАМІДУ В ПОТОЦІ ТЕЙЛОРА-КУЕТТА ..... 121

**М. П. Босак, М. С. Одуха, О. Г. Гвоздецький, В. Є. Фасуляк**

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО РЕЖИМУ СВЕРДЛОВИН ВОДОЗАБОРУ ТА  
ВОДОГОНУ ..... 126

**В. М. Жук, І. З. Качмар, В. Є. Фасуляк**

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СТОКУ З ВОДОПРОНИКНОГО БЕТОННОГО  
ПОКРИТТЯ ДЛЯ ВИСОКОІНТЕНСИВНИХ ДОЦІВ МАЛОЇ ТРИВАЛОСТІ ..... 132

## **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**В. С. Яковина, М. М. Сенів, І. І. Симець**

ЗАСОБИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ФОРМУЛЮВАННЯ УМОВ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ СКЛАДНИХ  
ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ..... 136

**П. Б. Вітинський, Р. О. Ткаченко, І. В. Ізонін**

АНСАМБЛЬ НЕЙРОМЕРЕЖ GRNN НА ПІДСТАВІ ЗМІЩЕНИХ ПОВЕРХОНЬ ВІДГУКУ ДЛЯ  
ЗАДАЧ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ ..... 142

**З. В. Остапюк, Т. О. Коротеєва**

ЗАСТОСУВАННЯ ГРАФІВ ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ СУТНОСТЕЙ ПІД  
ЧАС РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ ОПРАЦЮВАННЯ ВІДГУКІВ БЕЗПОСЕРЕДНІХ  
КОРИСТУВАЧІВ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ..... 147

**Я. М. Пелех, І. С. Будз, А. В. Кунинець, С. М. Ментинський, Б. М. Філь**

МЕТОДИ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПОЧАТКОВОЇ ЗАДАЧІ З ДВОСТОРОННЬОЮ ОЦІНКОЮ  
ЛОКАЛЬНОЇ ПОХИБКИ..... 153

**Г. Б. Крих, Г. Ф. Матіко, Б. А. Кріль**

МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ З РЕГУЛЯТОРОМ НА ПІДСТАВІ ВНУТРІШНЬОЇ  
МОДЕЛІ ..... 161

**ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ ..... 169**

# CONTENT

## FORESTRY AND HORTICULTURE

- N. Ya. Melnychuk, Ya. V. Henyk**  
LANDSCAPE AND ECOLOGICAL FEATURES OF THE FORMATION OF GREEN SPACES OF LVIV URBAN SYSTEM..... 9
- I. S. Pyzhyk, I. M. Shpakivska**  
ACTUAL STOCKS OF THE ORGANIC CARBON IN MORTMAS AND SOILS OF FORESTRY ECOSYSTEMS OF THE STRYI-SIANSKAYA VERKHOVYNA IN THE TERRITORY OF THE VERNOVYSOTSKE FORESTRY (BORIN FORESTRY ENTERPRISE) .....15
- Yu. I. Shalovylo**  
BACTERIAL BIOINOCULATION AS A METHOD OF INCREASING BIO-MORPHOMETRIC PARAMETERS OF SCOTS PINE SEEDLINGS .....22
- O. L. Kratiuk, M. M. Kravchuk, L. L. Dovbysh**  
HUMUS CONTENT IN THE SOILS OF WET MIXED BROADLEAVED FOREST CONDITIONS ON THE TERRITORIES OF SANCTUARIES OF WESTERN AND CENTRAL POLISSYA .....27
- M. P. Kurnytska, L. V. Parkhuts, N. Ye. Horbenko**  
THE LANDSCAPE AND HISTORIC ANALYSIS OF THE PARK TERRITORY OF POMORYANY VILLAGE.....32
- S. S. Monastyrskya, R. D. Stetsyk**  
FEATURES OF EARLY-FLOWERING PLANTS SPREADING IN CONIFEROUS-DECIDUOUS FORESTS OF ILNYK VILLAGE IN TURKA DISTRICT .....38
- V. V. Monarkh, V. V. Kostenyuk, A. V. Korolishina**  
PROSPECTS FOR THE ESTABLISHMENT OF THE ORNAMENTAL OBJECTS ON THE BASIS OF PODILLIA BOTANIC GARDEN .....42

## ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION

- V. V. Dyachok, S. T. Mandryk**  
INFLUENCE OF NITROGEN OXIDES ON THE DYNAMICS OF CARBON DIOXIDE ABSORPTION BY CHLOROPHYLL-PRODUCING MICROALGAE IN THE PRESENCE OF SULFUR OXIDE.....46
- O. R. Zubov, L. H. Zubova, A. O. Zubov**  
ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF TERRICONS ON THE ECOLOGICAL CONDITIONS OF AGRARIAN LANDSCAPES .....50
- V. P. Krasnov, O. O. Orlov, O. V. Zhukovsky, O. V. Zborovska, T. V. Kurbet, V. V. Melnyk, Z. M. Shelest**  
RADIOACTIVE CONTAMINATION OF LILY-OF-THE VALLEY (*CONVALLARIA MAJALIS* L.) IN ZHYTOMYR POLISSIA FORESTS .....60
- V. M. Sukhovych, S. L. Kopyi, Yu. Yo. Kahanyak, L. I. Kopyi, O. P. Shykula, M. L. Kopyi**  
STRUCTURAL ANALYSIS OF PINE FOREST RESOURCE DISTRIBUTION IN CHARACTERISTIC FORAMBER EXTRACTION CONDITIONS ON THE TERRITORY OF DUBROVITSIA STATE FORESTRY ENTERPRISE.....65
- O. M. Savytska, O. Ya. Dumych, R. M. Danylyk**  
HEAVY METALS IN THE BATS BODIES AS A COMPONENT OF THEIR INDICATIVE POTENTIAL .....70
- V. V. Melnyk, T. V. Kurbet, A. R. Maksymchuk, O. V. Vysotskiy, Z. M. Shelest, I. V. Davydova, O. V. Zborovska**  
DYNAMICS OF RADIOACTIVE CONTAMINATION OF GREEN MOSSES IN FRESH PINE FOREST OF ZYTOMYR POLISSYA.....76
- D. M. Holiaka, S. E. Levchuk, V. I. Yoschenko, L. V. Yoschenko, M. A. Holiaka**  
THE MODEL OF BIOGENIC FLUXES AND DEPOTS OF <sup>90</sup>SR IN CONTAMINATED PINE STANDS.....81
- A. Yu. Masikevich**  
PHOTOSYNTHETIC INDICATORS OF THE ATMOSPHERIC AIR POLLUTION STATUS OF THE POKUTSKO-BUKOVINIAN CARPATHIANS.....87

## ECONOMICS

**R. I. Kopych**

THE IMPACT OF CAPITAL FLOWS ON THE BUDGET BALANCE OF EUROPEAN PERIPHERY ..... 92

**I. I. Svydruk**

CONFLICT AND SOCIAL EXPECTORATION MANAGEMENT IN ORGANIZATIONS ..... 99

**Yu. I. Turyanskyy**

IDENTIFICATION OF MACROFINANCE INDICATORS IN PUBLIC FINANCE MANAGEMENT ..... 105

**M. I. Orshanska**

ATTRACTION OF DIRECT FOREIGN INVESTMENTS IN UKRAINE'S INFRASTRUCTURE  
UNDER PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP ..... 110

## TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

**V. V. Cherniuk, V. V. Ivaniv, M. B. Tsenyuh**

DEPENDENCE OF NON-UNIFORMITY OF WATER INFLOW INTO PRESSURE PIPELINE-  
COLLECTOR ON THE ANGLE OF INFLOWING JETS ..... 116

**V. I. Orel, B. S. Pitshyshyn, I. Yu. Popadyuk**

USE OF THE MIXER OF MODERN CONSTRUCTION FOR PREPARATION OF THE  
POLYACRYLAMIDE WATER SOLUTIONS IN THE TAYLOR-COUPETTE FLOW ..... 121

**M. P. Bosak, M. S. Odukh, O. H. Hvozdetkiy, V. Ye. Fasuliak**

RESEARCH OF THE OPERATION MODE OF PERFORMANCE OF WATER SUPPLY AND  
WATER INTAKE WELLS ..... 126

**V. M. Zhuk, I. Z. Kachmar, V. Ye. Fasuliak**

EXPERIMENTAL STUDY OF THE OUTFLOW FROM A PERVIOUS CONCRETE SYSTEM FOR  
SHORT-TERM RAINFALLS OF HIGH INTENSITY ..... 132

## INFORMATION TECHNOLOGIES

**V. S. Yakovyna, M. M. Seniv, I. I. Symets**

TECHNIQUES OF AUTOMATED FORMULATION OF THE CONDITION OF COMPLEX  
TECHNICAL SYSTEMS OPERABILITY ..... 136

**P. B. Vitynskyi, R. O. Tkachenko, I. V. Izonin**

GRNN ENSEMBLE BASED ON DISPLACEMENT OF THE SURFACES OF THE RESPONSE FOR  
E-COMMERCE TASKS ..... 142

**Z. V. Ostapiuk, T. O. Korotyeyeva**

APPLICATION OF GRAPHS FOR ISSUE LIFECYCLE VISUALIZATION IN THE SYSTEM OF  
SOFTWARE END-USER FEEDBACKS MANAGEMENT ..... 147

**Ya. M. Pelekh, I. S. Budz, A. V. Kunynets, S. M. Mentynskyi, B. M. Fil**

METHODS FOR SOLVING THE INITIAL VALUE PROBLEM WITH A TWO-SIDED ESTIMATE OF  
THE LOCAL ERROR ..... 153

**H. B. Krykh, H. F. Matiko, B. A. Kril**

SIMULATING THE SYSTEM BASED ON INTERNAL MODEL CONTROL ..... 161