

ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

- О. В. Зборовська, В. П. Краснов, В. П. Ландін, В. А. Захарчук**
СТАН СОСНОВИХ НАСАДЖЕНЬ НА ВОДНО-ЛЬОДОВИКОВИХ ВІДКЛАДАХ
У ЖИТОМИРСЬКОМУ ПОЛІССІ..... 9
- Л. В. Вегера, В. Д. Мазуренко**
СТВОРЕННЯ СТІЙКИХ ФІТОЦЕНОЗІВ РОДОДЕНДРОНОВИХ САДІВ В УМОВАХ УКРАЇНИ:
ПЕРЕДУМОВИ ТА ПІДХОДИ 14
- Б. З. Нагорняк**
БІОМЕТРИЧНІ ОЗНАКИ ТАКСАЦІЙНОЇ БУДОВИ ЗА ДІАМЕТРОМ ЯЛИЦЕВИХ
ДЕРЕВОСТАНІВ ЗАКАРПАТТЯ 18
- І. С. Афтаназів, Л. І. Шевчук, О. І. Строган, Т. С. Фалик**
РІСТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОСЛИН ІЗ НОВІТНІМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ
ВОДОПІДГОТОВКИ..... 23
- М. М. Радомська, К. В. Журбас**
ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ЗМЕНШЕННЯ ФРАГМЕНТАЦІЇ АРЕАЛІВ ТВАРИН
ДЛЯ ПРОЕКТІВ УДОСКОНАЛЕННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ 30
- М. П. Курницька**
АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВУЛИЧНИХ
НАСАДЖЕНЬ МІСТА ЛЬВОВА 35
- С. В. Портах, М. М. Король**
ПОРІВНЯННЯ ШЕСТИ ФУНКЦІЙ ЩІЛЬНОСТІ РОЗПОДІЛУ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ
ТАКСАЦІЙНОЇ БУДОВИ ЗА ДІАМЕТРОМ МОДАЛЬНИХ ЯЛИЦЕВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ
УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ..... 39
- Н. В. Скрипченко, О. І. Дзюба, Л. М. Короткіх, Н. Є. Горбенко, Н. В. Нужи́на**
ІДЕНТИФІКАЦІЯ СТАТИ РОСЛИН АКТИНІДІЇ ГОСТРОЇ (*ACTINIDIA ARGUTA*
(SIEBOLD & ZUCC.) PLANCH. EX MIQ.)..... 43
- В. П. Шлапак, А. В. Коджебаш, І. В. Козаченко, М. І. Парубок, С. А. Масловата**
ОЦІНЮВАННЯ СУЧАСНОГО СТАНУ ПАРКУ СЕЛА ІВАНІВКА УМАНСЬКОГО РАЙОНУ
ТА ПРОЕКТ ЙОГО РЕКОНСТРУКЦІЇ..... 47
- С. С. Баранова, М. М. Барановський**
ТІЗАНОПТЕРОФАУНА ІНТРОДУКОВАНИХ РОСЛИН В УМОВАХ УРБАНІЗОВАНИХ
ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ..... 52

2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ

- З. С. Одноріг, Н. С. Пархоменко**
ОЦІНЮВАННЯ ГІДРОХІМІЧНОГО СТАНУ ВОДНОГО БАСЕЙНУ РІЧКИ ДЕСНА
(МІСТО ЧЕРНІГІВ)..... 56
- М. В. Руда, А. М. Гивлюд, В. В. Лентяков**
ЗАСТОСУВАННЯ КОМПАРТМЕНТНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ
ЕКОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ КОНСОРЦІЙНИХ ЕКОТОНІВ ЗАХИСНОГО ТИПУ 60
- Н. Є. Паньків, М. І. Сеньків**
СТВОРЕННЯ ЕКОЛОГО-ПІЗНАВАЛЬНОГО ТУРИСТИЧНОГО МАРШРУТУ "ШЛЯХАМИ
ГРАФА ВОЛОДИМИРА ДІДУШИЦЬКОГО" У БРОДІВСЬКОМУ РАЙОНІ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 68

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ

- Н. М. Фіалко, Р. В. Дінжос, Ю. В. Шеренковський, В. Г. Прокопов, Н. О. Меранова,
Р. О. Навродська, В. Л. Юрчук, Г. В. Іваненко**
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ НАНОКОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ
ПОЛІЕТИЛЕНУ ЗА ЙОГО НАПОВНЕННЯ ВУГЛЕЦЕВИМИ НАНОТРУБКАМИ 74
- М. М. Семерак, С. С. Лис, О. Г. Юрасова**
АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВОДНО-ХІМІЧНОГО РЕЖИМУ АЕС 81
- В. М. Атаманюк, М. І. Мосюк, Ю. М. Гринчук, А. М. Бабич**
ГІДРОДИНАМІКА РУХУ ТЕПЛООВОГО АГЕНТА ПІД ЧАС ФІЛЬТРАЦІЙНОГО
СУШІННЯ *MISCANTHUS GIGANTEUS*..... 84

І. І. Шпирка, Р. В. Небесний, З. Г. Піх, В. В. Сидорчук, С. В. Халамейда, О. В. Цимбаліста, Х. Р. Хома	
ОДЕРЖАННЯ АКРИЛОВОЇ КИСЛОТИ АЛЬДОЛЬНОЮ КОНДЕНСАЦІЄЮ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ З ФОРМАЛЬДЕГІДОМ У ПРИСУТНОСТІ В-Р-В-V-O _x КАТАЛІЗАТОРІВ НА МЕЗОПОРИСТИХ НОСІЯХ.....	89
С. В. Жартовський	
ВИКОРИСТАННЯ СОЛЕЙ ПОЛІГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНІДИНУ В СКЛАДАХ ВОДНИХ ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ ІЗ ЦЕЛЮЛОЗОВМІСНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	93
В. В. Кий, Ю. І. Цимбалюк, А. В. Кий	
ВИКОРИСТАННЯ КОМБІНОВАНОГО ГРАВІТАЦІЙНОГО СПУСКУ ДЕРЕВИНИ НА СХИЛАХ КАРПАТ.....	99
Р. О. Навродська, А. І. Степанова, С. І. Шевчук, Г. О. Гнедаш, Г. О. Пресіч	
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛООБМІНУ ПІД ЧАС ГЛИБОКОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ГАЗОСПОЖИВАЛЬНИХ КОТЛІВ.....	103
С. В. Новицький	
ДЕРЕВИНОЗНАВЧІ АСПЕКТИ СУХОСТІЙНОЇ ДЕРЕВИНИ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ.....	109
В. В. Присяжнюк, С. В. Семичаєвський, М. В. Осадчук, О. В. Мілютін, Б. І. Кривошей	
ПЕРЕНОСНІ ЗАСОБИ ДИМО- ТА ТЕПЛОВИДАЛЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ ПІДРОЗДІЛАМИ ОРС ЦЗ ДСНС УКРАЇНИ.....	113
Д. М. Симак, В. М. Атаманюк, В. І. Склабінський, А. О. Нагурський, Я. М. Гумницький	
МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ПРЯМОТЕЧІЙНО-ПРОТИТЕЧІЙНОГО РОЗЧИНЕННЯ КАЛІЙНОЇ РУДИ.....	117
В. В. Кий, Б. О. Магура, А. В. Кий	
ДОСЛІДЖЕННЯ РУХУ КОЛОДИ У ПЛАСТИКОВОМУ ЛОТКУ ПІД ЧАС ЇЇ СПУСКУ.....	122
С. А. Ситник, І. В. Рула	
ТЕРМІЧНИЙ АНАЛІЗ ДЕРЕВИНИ ТА КОРИ РОБІНІЇ НЕСПРАВЖНЬОАКАЦІЇ В ДЕРЕВОСТАНАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ.....	125
4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
П. Ю. Денисюк, О. Ю. Борейко, О. Е. Маркелов, В. М. Теслюк	
РОЗРОБЛЕННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПІДСИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО АНАЛІЗУ, ПРОГНОЗУВАННЯ ТА РОЗРАХУНКУ ПАСАЖИРОПОТОКУ ДЛЯ ЗАДАНОГО МАРШРУТУ В МІСТІ ЛЬВОВІ.....	129
Т. О. Назірова, О. Б. Костенко	
ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ NEURAL NETWORK ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПАЦІЄНТОПОТОКОМ У МЕДИЧНІЙ УСТАНОВІ.....	136
Н. Б. Яворський, Н. А. Андрущак	
ЧИСЛОВИЙ МЕТОД ЗНАХОДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ПОКАЗНИКА ЗАЛОМЛЕННЯ ПОРИСТИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ МІКРОРІВНЕВИХ МОДЕЛЕЙ.....	140
Е. К. Назіров, Т. О. Назірова, В. М. Лучкін	
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЯ РОЗТАШУВАННЯ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ НА ПІДСТАВІ АКУСТИЧНИХ СИГНАЛІВ.....	147
Н. К. Лиса, Л. С. Сікора, Б. В. Дурняк	
СТРАТЕГІЧНИЙ АНАЛІЗ ТЕХНОГЕННИХ РИЗИКІВ, ІНФОРМАЦІЙНІ Й СИСТЕМНІ КОМПОНЕНТИ ПРОБЛЕМИ СТВОРЕННЯ СТРУКТУР ЕКОМОНІТОРИНГУ.....	152
Ю. І. Грицюк, О. Т. Андрущакевич	
ЗАСІБ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕТОДАМИ МЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ.....	159
5. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ	
О. Л. Малиновська, С. Р. Масон, В. В. Лентяков, О. А. Чаплик	
ОСОБЛИВОСТІ СПЕЦИФІКИ КОМУНІКАТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧАСНИКІВ КІБЕРПРОСТОРУ.....	172
ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ	176

CONTENT

1. FORESTRY AND HORTICULTURE

- O. V. Zborovska, V. P. Krasnov, V. P. Landin, V. A. Zakharchuk**
THE STATE OF PINE PLANTATIONS ON WATER- GLACIAL DEPOSITS IN ZHYTOMYR
POLISYA..... 9
- L. V. Vegera, V. D. Mazurenko**
CREATION OF SUSTAINABLE PHYTOCENOSES OF RHODODENDRON GARDENS IN
UKRAINE: PRECONDITIONS AND APPROACHES..... 14
- B. Z. Nahornyak**
BIOMETRIC FEATURES OF THE DIAMETER DISTRIBUTION STRUCTURE OF FIR FORESTS
IN TRANSCARPATIA..... 18
- I. S. Aftanaziv, L. I. Shevchuk, O. I. Strogan, T. S. Falyk**
THE GROWTH OF AGRICULTURAL PLANTS WITH THE MODERN WATER TREATMENT
TECHNOLOGIES..... 23
- M. M. Radomska, K. V. Zhurbas**
THE APPLIED ISSUES OF HABITATS FRAGMENTATION MITIGATION FOR THE PROJECTS
OF INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT 30
- M. P. Kurnytska**
SOME ARCHITECTURAL AND PLANNING FEATURES OF STREET LANDSCAPING
OF THE CITY OF LVIV 35
- S. V. Portakh, M. M. Korol**
COMPARISON OF SIX PROBABILITY DENSITY FUNCTIONS FOR MODELING DIAMETER
DISTRIBUTION STRUCTURE OF MODAL FIR STANDS OF THE UKRAINIAN CARPATHIANS..... 39
- N. V. Skrypchenko, O. I. Dzijuba, L. M. Korotkikh, N. Ye. Horbenko, N. V. Nuzhyna**
THE DETERMINATION OF HARDY KIWI (*ACTINIDIA ARGUTA* (SIEBOLD & ZUCC.)
PLANCH. EX MIQ.) PLANTS GENDER..... 43
- V. P. Shlapak, A. V. Kodzhebash, I. V. Kozachenko, M. I. Parubok, S. A. Maslovata**
ASSESSMENT OF CURRENT SITUATION OF THE PARK IN IVANIVKA VILLAGE
OF UMAN DISTRICT AND THE PROJECT OF ITS RECONSTRUCTION..... 47
- S. S. Baranova, M. N. Baranovskyy**
TIZANOPTEROFAUNA INTRODUCED PLANTS IN URBANIZED TERRITORIES OF UKRAINE 52

2. ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION

- Z. S. Odnorih, N. S. Parkhomenko**
ASSESSMENT OF HYDROCHEMICAL STATE OF THE DESNA RIVER WATER BASIN
(CHERNIHIV) 56
- M. V. Ruda, A. M. Hyvlyud, V. V. Lentynak**
APPLICATION OF COMPARTMENT ANALYSIS FOR MODELING OF ENVIRONMENTAL
INFLUENCE OF CONSORTIUM ECOTONES OF PROTECTED TYPE..... 60
- N. Ye. Pankiv, M. I. Senkiv**
CREATION OF ECOLOGICAL AND COGNITIVE TOURIST ROUTE "BY THE ROADS
OF EARL VOLODYMYR DIDUSHYTSKYI" IN BRODY DISTRICT OF THE LVIV REGION..... 68

3. TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

- N. M. Fialko, R. V. Dinzhos, Yu. V. Sherenkovskyy, V. G. Prokopov, N. O. Meranova,
R. O. Navrodska, V. L. Jurchuk, G. V. Ivanenko**
SOME PECULIARITIES OF THE PROCESS OF STRUCTURAL FORMATION OF
NANOCOMPOSITES BASED ON POLYETHYLENE WITH ITS FILLING BY CARBON
NANOTUBES 74
- M. M. Semerak, S. S. Lys, O. H. Yurasova**
ANALYSIS OF THE MAIN MEANS OF ENSURING THE WATER CHEMISTRY CONDITIONS
OF THE NUCLEAR POWER PLANT..... 81
- V. M. Atamanyuk, M. I. Mosyiuk, Yu. M. Grinchuk, A. M. Babych**
HYDRODYNAMICS OF HEAT AGENT MOVEMENT BY *MISCANTHUS GIGANTEUS*
FILTRATION DRYING 84

I. I. Shpyrka, R. V. Nebesnyi, Z. G. Pikh, V. V. Sydoruk, S. V. Khalameida, O. V. Tsymbalista, K. R. Khoma	
ACRYLIC ACID OBTAINING BY ALDOL CONDENSATION OF ACETIC ACID WITH FORMALDEHYDE IN THE PRESENCE OF B – P–W – V–O _x CATALYSTS ON MESOPOROUS CARRIER.....	89
S. V. Zhartovskyi	
THE USE OF POLYHEXAMETHYLENEGUANIDINE SALTS IN THE FORMULATIONS OF WATER-BASED FIRE-EXTINGUISHING AGENTS FOR FIRE SAFETY OF OBJECTS MADE OF CELLULOSE-CONTAINING MATERIALS.....	93
V. V. Kyi, Yu. I. Tsymbalyuk, A. V. Kyi	
USE OF COMBINED GRAVITATIONAL HAULING DOWN OF WOOD ON THE SLOPES OF THE CARPATHIANS.....	99
R. A. Navrodska, A. I. Stepanova, S. I. Shevchuk, G. A. Gnedash, G. A. Presich	
EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF HEAT-TRANSFER AT DEEP COOLING OF COMBUSTION MATERIALS OF GAS-FIRED BOILERS.....	103
S. V. Novytskyi	
WOOD TECHNOLOGY ASPECTS OF SCOTCH PINE DEADWOOD.....	109
V. V. Prisyazhnik, S. V. Semichaevsky, M. V. Osadchuk, O. V. Milyutin, B. I. Krivoshey	
PORTABLE MEANS OF SMOKE AND HEAT DISSIPATION TO INCREASE THE EFFICIENCY OF FIRE EXTINGUISHING BY CIVIL PROTECTION OPERATIVE-RESCUE SERVICE UNITS OF THE STATE SERVICE OF SSES OF UKRAINE.....	113
D. M. Simak, V. M. Atamaniuk, V. I. Sklabinskyi, A. O. Nagurskiy, Ya. M. Gumnnitsky	
CALCULATION METHODOLOGY FOR POTASSIUM ORE POTENTIALLY-CONTRACTING DISSOLUTION.....	117
V. V. Kyy, B. O. Mahura, A. V. Kyy	
RESEARCH OF THE LOG MOVEMENT IN THE PLASTIC CHUTE DURING ITS DOWNHILL MOVEMENT.....	122
S. A. Sytnyk, I. V. Rula	
THE THERMAL ANALYSIS OF WOOD AND BARK OF BLACK LOCUST STANDS WITHIN NORTHERN STEPPE OF UKRAINE.....	125
4. INFORMATION TECHNOLOGIES	
P. Yu. Denysyuk, O. Yu. Boreiko, O. E. Markelov, V. M. Teslyuk	
DEVELOPMENT OF THE COMPUTER SUBSYSTEM OF AUTOMATED ANALYSIS, FORECASTING AND CALCULATION OF PASSENGER TRAFFIC FOR THE GIVEN ROUTE IN LVIV.....	129
T. A. Nazirova, A. B. Kostenko	
APPLICATION OF NEURAL NETWORK TECHNOLOGY FOR MANAGEMENT OF PATIENT FLOW IN A MEDICAL ORGANIZATION.....	136
N. B. Jaworski, N. A. Andrushchak	
THE NUMERICAL METHOD FOR EFFECTIVE REFRACTIVE INDEX CALCULATOIN OF POROUS COMPOSITE MATERIALS BASED ON MICROLEVEL MODELS.....	140
E. K. Nazirov, T. A. Nazirova, V. M. Luchkin	
ANALYSIS METHODS POSITION DETERMINATION OF EMERGENCY ON THE BASIS OF ACOUSTIC SIGNALS.....	147
N. K. Lysa, L. S. Sikora, B. V. Dyrnyak	
STRATEGIC ANALYSIS OF INDUSTRIAL RISKS, INFORMATION AND SYSTEM COMPONENTS PROBLEMS OF ESTABLISHMENT OF ECOLOGICAL MONITORING STRUCTURES.....	152
Yu. I. Hrytsiuk, O. T. Andrushchakevych	
MEANS FOR DETERMINING SOFTWARE QUALITY BY METRIC ANALYSIS METHODS.....	159
5. EDUCATIONAL ISSUES OF HIGHER SCHOOL	
O. L. Malynovska, S. R. Mason, V. V. Lentiakov, O. A. Chaplyk	
SPECIFIC FEATURES OF THE COMMUNICATIVE ACTIVITIES OF PARTICIPANTS IN THE CYBERSPACE.....	172