

ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

В. Ю. Юхновський, П. В. Пирогова ОСОБЛИВОСТІ ВОДНОГО РЕЖИМУ ОСНОВНИХ ТИПІВ ҐРУНТІВ КІНБУРНЬСЬКОЇ ПІЩАНОЇ АРЕНИ.....	11
В. П. Шлапак, Ю. І. Єгоров АНАЛІЗ ПРОСТОРОВОГО СЕРЕДОВИЩА ЛАНДШАФТНОЇ АРХІТЕКТУРИ СКВЕРУ ІМ. І. Д. ЧЕРНЯХОВСЬКОГО У МІСТІ УМАНЬ ТА РОЗРОБЛЕННЯ ПРОЕКТУ ЙОГО РЕКОНСТРУКЦІЇ.....	15
Ю. С. Шпарик, І. М. Яновська ПРИРОДНЕ ВІДНОВЛЕННЯ БУКОВОГО (<i>FAGUS SYLVATICA</i> L.) ПРАЛІСУ В УМОВАХ ВОЛОГОЇ ЧИСТОЇ БУЧИНИ	21
О. А. Балабак ЕКОНОМІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ ВИРОЩУВАННЯ САДЖАНЦІВ ФУНДУКА ІЗ ЗЕЛЕНИХ СТЕБЛОВИХ ЖИВЦІВ (<i>CORYLUS DOMESTICA</i> KOSENKO ET OPALKO)	25
Л. Г. Варлащенко, В. В. Поліщук, Ю. А. Величко ВИКОРИСТАННЯ ВИТКИХ РОСЛИН ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕННЯ УМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ САДІВНИЦТВА.....	28
Н. В. Гатальська НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ОЦІНЮВАННЯ КУЛЬТУРНО-ІСТОРИЧНОЇ ЦІННОСТІ ПАРКІВ.....	32
А. В. Гордійчук, В. М. Черняк, Н. І. Цицюра ДЕЯКІ АСПЕКТИ ІСТОРІЇ ІНТРОДУКЦІЇ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДИНИ <i>MAGNOLIACEAE</i> JUSS. НА ВОЛИНО-ПОДІЛЛІ	36
У. М. Котляревська, А. М. Білоус ДЕПОНОВАНИЙ ВУГЛЕЦЬ ТА ЗАПАС ЕНЕРГІЇ У ГРУБОМУ ДЕРЕВНОМУ ДЕТРИТІ ВІЛЬХОВИХ ЛІСІВ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ.....	39
С. М. Левандовська, В. М. Черняк, О. Г. Олешко ПІДСУМКИ ІНТРОДУКЦІЇ КУЛЬТИВАРІВ <i>CALLISTEPHUS CHINENSIS</i> (L.) NEES У БІЛОЦЕРКІВСЬКОМУ НАУ	44
О. М. Леснік ОСОБЛИВОСТІ РОЗМІРНО-ЯКІСНОЇ СТРУКТУРИ ДЕРЕВ ГІРКОКАШТАНА ЗВИЧАЙНОГО В ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕННЯХ МІСТА КИЄВА	48
М. М. Лісовий ОСОБЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ АСЕПТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ <i>LARIX DECIDUA</i> MILL. В УМОВАХ <i>IN VITRO</i>	52
В. В. Мамчур ПІДБІР СТЕРИЛІЗАТОРА, ВВЕДЕННЯ В КУЛЬТУРУ ТА РОЗМНОЖЕННЯ РОСЛИННОГО МАТЕРІАЛУ ВИДУ <i>AILANTUS ALTISSIMA</i> (MILL.) SWINGLE.....	56
А. Б. Марченко ПОШИРЕННЯ І РОЗВИТОК ЧОРНОЇ ПЛЯМИСТОСТІ ЛИСТЯ ТРОЯНД (<i>DIPLOCARPON</i> <i>ROSAE</i> F. A. WOLF). ТА ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ВІД НЕЇ В УМОВАХ УРБОЕКОСИСТЕМ УКРАЇНИ.....	60
В. В. Міндер, І. О. Сидоренко СИСТЕМА ВИДОВОГО РОЗКРИТТЯ ПАРКОВИХ ПЕЙЗАЖІВ У ЯРУЖНО-БАЛКОВИХ УМОВАХ СКЛАДНОГО РЕЛЬЄФУ КИЄВА.....	66

В. П. Новицький ДО ПРОБЛЕМ ПОЛІТИКО-ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ	71
Ю. Ю. Сегеда МОРФОЛОГО-ФРАКЦІЙНИЙ СКЛАД І ЗАПАСИ ЛІСОВОЇ ПІДСТИЛКИ ДУБОВИХ НАСАДЖЕНЬ У ЛІСОВОМУ ФОНДІ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "СМІЛЯНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО"	75
Н. В. Стратій КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ДЕРЕВ ЯЛИЦІ БІЛОЇ, БУКА ЛІСОВОГО ТА ЯЛИНИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ У ДЕРЕВОСТАНАХ НПП "ВИЖНИЦЬКИЙ"	79
О. П. Сулова РІЗНОМАНІТТЯ ТА ВІКОВА СТРУКТУРА ДЕРЕВНИХ РОСЛИН У ВУЛИЧНИХ НАСАДЖЕННЯХ МІСТА ПОКРОВСЬК.....	83
2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ	
О. П. Ковальчук, В. В. Снітинський, Р. С. Шкумбатюк МОНІТОРИНГ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ҐРУНТАХ ТЕРИТОРІЙ, ПРИЛЕГЛИХ ДО ДОБРОТВІРСЬКОЇ ТЕС	87
Т. І. Ковтун АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ПОКАЗНИКІВ ВИДОВОЇ РІЗНОМАНІТНОСТІ УГРУПОВАНЬ СОВКОПОДІБНИХ (LERIDORTERA: NOSTUOIDEA) В УМОВАХ НАПІВПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМ ПРИМІСЬКОЇ ЗОНИ МІСТА ЖИТОМИР	91
М. Л. Коній, Л. І. Коній ВПЛИВ СФОРМОВАНИХ РОСЛИННИХ УГРУПОВАНЬ НА БІОРІЗНОМАНІТТЯ ҐРУНТОВОЇ БІОТИ ТА ВМІСТ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У МЕЖАХ НОВОРОЗДІЛЬСЬКОГО СІРЧАНОГО КАР'ЄРУ	95
О. Т. Мазурак, А. В. Мазурак, Н. В. Качмар, Г. А. Лусак ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТА ВИРІШЕННЯ ПИТАНЬ ЩОДО УТИЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ	100
Л. В. Савчук, О. Г. Курилець, В. О. Васійчук ДЕФЕРИЗАЦІЯ ПРИРОДНИХ ВОД МЕТОДОМ ГЛИБОКОЇ АЕРАЦІЇ	103
3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ	
Л. Я. Побережний, А. В. Грицанчук ВИНИКНЕННЯ ПОЗАШТАТНИХ СИТУАЦІЙ У ШЛЕЙФАХ ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН ВНАСЛІДОК ГІДРАТОУТВОРЕННЯ.....	108
В. Д. Залипка, В. Б. Рій, А. Ю. Тимко АНАЛІЗ КОНСТРУКТИВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ КЕРМОВИХ МЕХАНІЗМІВ ВІЙСЬКОВОЇ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ З МЕТОЮ ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ.....	113
С. С. Лус, Й. С. Мисак, Т. Ю. Кравець ВПЛИВ ФРАКЦІЙНОГО СКЛАДУ ДЕРЕВИНИ НА ПРОЦЕС ГАЗИФІКАЦІЇ.....	119
А. С. Масюк, В. Є. Левицький ПОЛІКАПРОАМІДНІ КОМПОЗИТИ З ПІДВИЩЕНИМИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ.....	122
А. О. Нагурський, О. Б. Гринишин, Ю. Я. Хлібишин, В. В. Кочубей ОСНОВНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ПРОЦЕСУ МОДИФІКУВАННЯ БІТУМІВ ГУМОВОЮ КРИХТОЮ.....	128

А. В. Погребняк ДОСЛІДНО-ПРОМИСЛОВА АПРОБАЦІЯ ВОДОПОЛІМЕРНОЇ ГІДРОРІЗАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ	133
М. В. Савчук, М. Ф. Стародуб ВИЗНАЧЕННЯ ЦИТОТОКСИЧНОСТІ НОВОСИНТЕЗОВАНИХ НАНОКОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ САПОНІТІВ	137
В. Л. Челядин, М. М. Богославець, Л. І. Челядин, О. А. Петришак ФІЗИКО-ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ.....	140
О. М. Удовицький, І. Ф. Солтис ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПІД ЧАС ТРАНСПОРТУВАННЯ ЛАНЦЮГОВИМ ТРАНСПОРТЕРОМ.....	144
4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
Ю. І. Грицюк, І. Ф. Лешкевич ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ПРОБЛЕМИ ЇХ АНАЛІЗУ.....	148
Н. Я. Возна, А. І. Сидор КРИТЕРІЙ СТРУКТУРНОЇ СКЛАДНОСТІ ТА ОЦІНКИ РОЗШИРЕНОЇ ХЕММІНГОВОЇ ВІДДАЛІ ДЛЯ ПРОСТОРОВИХ ОБ'ЄКТІВ.....	159
Н. О. Семенишин РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ДВОВИМІРНОЇ ЗАДАЧІ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ РЕКУРЕНТНОЮ НЕЙРОННОЮ МЕРЕЖЕЮ ДЖОРДАНА.....	166
Р. П. Шевчук, А. М. Мельник МОБІЛЬНА КІБЕРФІЗИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ДИНАМІЧНОГО ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ОБ'ЄКТИ НА ЦИФРОВІЙ КАРТІ МІСЦЕВОСТІ	170
5. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ	
М. В. Давидов, О. В. Лозинська, В. В. Пасічник ВИКОРИСТАННЯ ЛЮДЬМИ З ВАДАМИ СЛУХУ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	177
Т. С. Козак МЕТОДИКА РОЗВИТКУ ТВОРЧОГО МИСЛЕННЯ МАЙБУТНІХ ДИЗАЙНЕРІВ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ	181
О. Л. Малиновська, С. Р. Масон, О. А. Чаплик ДЕЯКІ ІСТОРИЧНІ ТА ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	186
О. А. Чаплик, С. Р. Масон, Л. М. Коваль ЛЕКСИЧНІ ЗАСОБИ ЗВ'ЯЗКУ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ВИСЛОВЛЮВАНЬ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ СТУДЕНТАМИ ЛІСОТЕХНІЧНОГО ПРОФІЛЮ.....	189
ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ	193

CONTENT

1. FORESTRY AND HORTICULTURE

V. Yu. Yukhnovskiy, P. V. Pirohova FEATURES OF WATER REGIME OF THE MAIN SOIL TYPES IN KINBURN SAND ARENA	11
V. P. Shlapak, Yu. I. Yegorov SPATIAL ENVIRONMENT LANDSCAPE ARCHITECTURE ANALYSIS OF THE I. D. CHERNYAKHOVSKY PARK IN UMAN AND DRAFTING RECONSTRUCTION	15
Yu. S. Shparyk, I. M. Yanovska NATURAL REGENERATION OF BEECH (<i>FAGUS SYLVATICA</i> L.) VIRGIN FORESTS IN WET MEHATROPHIC SOIL CONDITIONS.....	21
O. A. Balabak ECONOMIC EVALUATION OF CULTIVATION THE HAZELNUT SEEDLINGS IN THE FORM OF GREEN STEM CUTTINGS (<i>CORYLUS DOMESTICA</i> KOSENKO ET OPALKO)	25
L. H. Varlashchenko, V. V. Polishchuk, Yu. A. Velychko THE USE OF CLIMBING PLANTS FOR VERTICAL GARDENING AT UMAN NATIONAL UNIVERSITY OF HORTICULTURE.....	28
N. V. Gatalska SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL APPROACHES OF CULTURAL AND HISTORICAL EVALUATION OF PARKS	32
A. V. Gordiychuk, V. M. Chernyak, N. I. Tsytsyura SOME ASPECTS OF THE HISTORY OF INTRODUCTION OF REPRESENTATIVES OF <i>MAGNOLIACEAE</i> JUSS. FAMILY IN VOLYN AND PODILLIA	36
U. M. Kotlyarevska, A. M. Bilous DEPOSITED CARBON AND ENERGY STOCK IN COARSE WOODY DEBRIS OF ALDER FORESTS IN UKRAINIAN POLISSYA	39
S. M. Levandovska, V. M. Chernyak, O. G. Oleshko SOME RESULTS OF INTRODUCTION OF <i>CALLISTEPHUS CHINENSIS</i> (L.) NEES CULTIVARS IN BILA TSERKVA NAU	44
O. M. Lesnik SOME CHARACTERISTICS OF DIMENSIONAL AND QUALITATIVE STRUCTURE OF <i>AESCULUS HIPPOCASTANIUM</i> TREES IN URBAN FOREST IN THE CITY OF KYIV	48
M. M. Lisoviy SOME FEATURES OF OBTAINING ASEPTIC CULTURE OF <i>LARIX DECIDUA</i> MILL. <i>IN VITRO</i>	52
V. V. Mamchur SELECTION OF STERILIZER, INTRODUCTION TO THE CULTURE AND PROPAGATION OF PLANT MATERIAL OF <i>AILANTUS ALTISSIMA</i> (MILL.) SWINGLE SPECIES	56
A. B. Marchenko DISTRIBUTION AND DEVELOPMENT OF BLACK LEAF SPOT OF ROSES (<i>DIPLOCARPON</i> <i>ROSAE</i> F. A. WOLF) IN CONDITIONS OF URBAN ECOSYSTEMS AND CONTROL MEASURES.....	60
V. V. Minder, I. O. Sydorenko SYSTEM OF SPECIES COMPOSITION OF PARK LANDSCAPES IN THE RAVINE-GULLY LOCALITY OF THE COMPLEX RELIEF OF KYIV	66
V. P. Novytskyi TO THE PROBLEMS OF POLITICAL AND LEGAL SUPPORT OF HUNTING IN UKRAINE	71

Yu. Yu. Seheda	MORPHOLOGICAL AND FRACTIONAL COMPOSITION AND STOCKS OF OAK FOREST LITTER IN THE FOREST FUND OF SMILA STATE FORESTRY ENTERPRISE.....	75
N. V. Stratiy	QUANTATIVE CHARACTERISTICS OF EUROPEAN PINE, EUROPEAN BEECH AND NORWAY SPRUCE QUALITY INDICATORS IN VIZNITSKY NNP FOREST STANDS.....	79
Ye. P. Suslova	VARIETY AND AGE STRUCTURE OF WOODY PLANTS IN THE STREET PLANTATIONS OF THE CITY OF POKROVSK	83

2. ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION

O. P. Kovalchuk, V. V. Snitynskyy, R. S. Shkumbatyuk	MONITORING OF HEAVY METALS CONTENT IN SOILS OF THE AREAS SURROUNDING DOBROTVIR THERMAL POWER PLANT.....	87
T. I. Kovtun	DYNAMICS ANALYSIS OF THE INDICATORS OF SPECIES DIVERSITY OF NOCTUID MOTHS (LEPIDOPTERA: NOCTUOIDEA) GROUPINGS IN CONDITIONS OF SEMI-NATURAL ECOSYSTEMS OF ZHYTOMYR SUBURBAN AREA.....	91
M. L. Kopyi, L. I. Kopyi	FORMED PLANT COMMUNITIES INFLUENCE ON THE BIODIVERSITY OF SOIL BIOTA AND HEAVY METALS CONTENT WITHIN NOVYJ ROZDIL SULFUR QUARRY.....	95
O. T. Mazurak, A. V. Mazurak, N. V. Kachmar, G. A. Lusak	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF ORGANIC WASTE RECYCLING.....	100
L. V. Savchuk, O. H. Kurylec, V. O. Vasiichuk	NATURAL WATER DEFERRIZATION BY DEEP AERATION METHOD	103

3. TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

L. Ya. Poberezhny, A. V. Hrytsanchuk	ORIGIN OF EMERGENCY SITUATIONS IN THE GAS WELL FLOWLINE AS HYDRATE FORMATION RESULT.....	108
V. D. Zalyпка, V. B. Riy, A. Y. Tymko	THE ANALYSIS OF DESIGN FEATURES OF STEERING MECHANISMS FOR MILITARY AUTOMOTIVE TECHNOLOGY FOR THEIR IMPROVING.....	113
S. S. Lys, Yo. S. Mysak, T. Yu. Kravets	EFFECT OF WOOD FRACTIONAL COMPOSITION ON GASIFICATION PROCESS.....	119
A. S. Masyuk, V. Ye. Levytskyi	POLYCAPROAMIDE COMPOSITES WITH IMPROVED PERFORMANCE CHARACTERISTICS ...	122
A. O. Nagurskyy, O. B. Grynyshyn, Yu. Ya. Khlibyshyn, V. V. Kochubey	BASIC LAWS OF BITUMEN MODIFICATION WITH CRUMB RUBBER.....	128
A. V. Pogrebnyak	RESEARCH AND INDUSTRIAL APPROBATION OF THE INSTALLATION FOR WATER-POLIMER HYDRO-CUTTING.....	133
M. V. Savchuk, M. F. Starodub	DETERMINATION OF THE CYTOTOXICITY OF NEW NANOCOMPOSITES BASED ON SAPONITE	137
V. L. Chelyadyn, M. M. Bohuslavets, L. I. Chelyadyn, O. A. Petryshak	ECOLOGY OF WATER RESOURCES AND PHYSICAL AND ELECTROMECHANICAL WASTEWATER TREATMENT IN OIL AND GAS SECTOR.....	140

<i>O. M. Udovytskyi, I. F. Soltys</i> THE STUDY OF DYNAMIC PROCESSES DURING THE TRANSPORTATION BY CHAIN CONVEYOR	144
4. INFORMATION TECHNOLOGIES	
<i>Yu. I. Grytsiuk, I. F. Leshkevych</i> THE PROBLEMS OF DEFINITION AND ANALYSIS OF SOFTWARE REQUIREMENTS.....	148
<i>N. Ya. Vozna, A. I. Sydor</i> CRITERION OF STRUCTURAL COMPLEXITY AND EVALUATION OF EXTENDED HEMMING DISTANCE FOR SPATIAL OBJECTS	159
<i>N. O. Semenushyn</i> SOLVING HEAT EQUATION IN TWO DIMENSIONS USING JORDAN RECURRENT NEURAL NETWORK	166
<i>R. P. Shevchuk, A. M. Melnyk</i> MOBILE CYBER-PHYSICAL SYSTEM FOR DYNAMIC REPRESENTATION OF INFORMATION ABOUT OBJECTS ON DIGITAL MAPS	170
5. EDUCATIONAL ISSUES OF HIGHER SCHOOL	
<i>M. V. Davydov, O. V. Lozynska, V. V. Pasichnyk</i> THE USE OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGY FOR PEOPLE WITH HEARING IMPAIRMENTS.....	177
<i>T. S. Kozak</i> SOME METHODS OF DEVELOPMENT CREATIVE THINKING OF FUTURE DESIGNERS IN THE CONTEXT OF READINESS TO DIPLOMA PROJECTING	181
<i>O. L. Malynovs'ka, S. R. Mason, O. A. Chaplyk</i> SOME HISTORICAL AND THEORETICAL ASPECTS TO THE ISSUE OF DISTANCE LEARNING.....	186
<i>O. A. Chaplyk, S. R. Mason, L. M. Koval</i> LEXICAL DEVICES USED TO STATE THE RELATIONSHIP BETWEEN UNITS OF SCIENTIFIC DISCOURSE AND THEIR USE BY THE STUDENTS OF FORESTRY SCIENCES.....	189
INFORMATION FOR AUTHORS	193