

ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

Н. Я. Мельничук, Я. В. Генік ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ ГРУП ПАРКІВ МІСТА ЛЬВОВА.....	9
В. П. Шлапак, В. В. Мамчур, С. А. Коваль, Г. П. Іщук, С. С. Курка КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ІНТРОДУКЦІЇ, АКЛІМАТИЗАЦІЇ ТА ДЕКРАТИВНОСТІ <i>AILANTHUS</i> <i>ALTISSIMA</i> (MILL.) В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ І СТЕПУ УКРАЇНИ.....	14
С. В. Зібцев, В. В. Миронюк, О. М. Сошенський, М. С. Корень, В. А. Корень ПРОСТОРОВО-ЧАСОВИЙ РОЗПОДІЛ ПОЖЕЖ У ПРИРОДНИХ ЛАНДШАФТАХ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	18
В. І. Ткачук, О. О. Климчук, І. С. Ковальчук ДИНАМІКА ВІДНОВЛЕННЯ ЧОРНИЧНИКІВ ПІСЛЯ СУЦІЛЬНИХ РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ.....	24
Л. М. Хорошков, Н. П. Дерев'янку ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА ОЗЕЛЕНЕННЯ ПРИЛЕГЛОЇ ТЕРИТОРІЇ ОБЛАСНОЇ БІБЛІОТЕКИ ІМЕНІ М. ГОРЬКОГО (ЗАПОРІЖЖЯ).....	28
С. А. Адаменко ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ НАСАДЖЕНЬ СКВЕРУ БІЛЯ ОБЕЛІСКУ СЛАВИ В СЕЛІ МЕЖИРІЧКА.....	32
О. В. Жуковський ПАРАМЕТРИ КРОН ДЕРЕВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ СОСНОВИХ КУЛЬТУР, СТВОРЕНИХ З РІЗНОЮ ГУСТОТОЮ У ЖИТОМИРСЬКОМУ ПОЛІССІ.....	36
С. С. Ковалевський ВИЯВЛЕННЯ ОСЕРЕДКІВ ДОБУВАННЯ БУРШТИНОВИХ КОПАЛИН НА ТЕРИТОРІЇ ЛІСОВИХ МАСИВІВ УКРАЇНИ.....	40
О. Л. Кратюк ЛІСІВНИЧО-ТАКСАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАСАДЖЕНЬ У ВОЛЬЄРАХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ.....	45
М. Ю. Осіпов, Ю. А. Величко, С. А. Масловата, В. Л. Кульбіцький ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦІЇ ШАХТАРСЬКОГО БУЛЬВАРУ В МІСТІ ВУГЛЕДАР ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	49
А. В. Склярєнко ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ПРОМИСЛОВИХ УМОВ НА ВЕЛИЧИНУ ФЛУКТУЮЧОЇ АСИМЕТРІЇ ЛИСТКОВОЇ ПЛАСТИНКИ <i>BETULA PENDULA</i> ЗАПОРІЖЖЯ.....	54

2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ

Т. Г. Бойко, М. В. Руда, І. Я. Казимира, М. М. Паславський, С. О. Соколов, С. В. Петренко ЗНАЧЕННЯ ЕКОТОНІВ ЗАХИСНОГО ТИПУ У ЗМЕНШЕННІ АКУСТИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ШЛЯХАХ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ.....	58
В. П. Краснов, Т. В. Курбет, В. В. Мельник, І. В. Давидова, О. В. Жуковський, О. В. Зборовська ЗМІНА ВМІСТУ ¹³⁷ CS У КОРІ КРУШИНИ ЛАМКОЇ (<i>FRANGULA ALNUS</i> MILL.) У ВОЛОГИХ СУБОРАХ ЛІСІВ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ З ЧАСУ АВАРІЇ НА ЧАЕС.....	67
Н. М. Москальчук, Я. О. Адаменко ВИБІР МАЙДАНЧИКА ДЛЯ РОЗТАШУВАННЯ ВІТРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ НА ПІДСТАВІ ГІС-ПІДХОДУ.....	71
Н. І. Глібовицька, Л. В. Плаксії ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОГЛИНАННЯ НАФТИ СОРБЕНТАМИ ПРИРОДНОГО ТА ШТУЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ.....	76

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ

- Н. М. Фіалко, Г. О. Гнедаш, Р. О. Навродська, Г. О. Пресіч, С. І. Шевчук**
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМБІНОВАНИХ ТЕПЛОУТИЛІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМ ГАЗОСПОЖИВАЛЬНИХ КОТЕЛЬНИХ УСТАНОВОК.....79
- З. А. Стоцько, Д. П. Ребот, В. Г. Топільницький**
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИПКОГО МАТЕРІАЛУ В ПРОЦЕСІ ВІБРАЦІЙНОЇ СЕПАРАЦІЇ.....83
- Т. П. Коваленко, С. С. Лис, В. О. Сердюк, І. Р. Галянчук, Н. М. Лашковська**
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ МОДЕРНІЗОВАНОЇ ВОДОПІДГОТОВЧОЇ УСТАНОВКИ КОТЕЛЬНІ ПІДПРИЄМСТВА.....87
- Н. М. Фіалко, В. Г. Прокопов, Ю. В. Шеренковський, В. Л. Юрчук, Н. О. Меранова, Н. П. Полозенко**
ВИЗНАЧЕННЯ ПОРОГОВИХ ЗНАЧЕНЬ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЛАЗЕРНОГО ЗМІЦНЕННЯ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ ПОЛІАРГУМЕНТНИХ СИСТЕМ.....92
- І. П. Кравець**
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПРОПАРЮВАННЯ БУКОВИХ ЗАГОТОВОК І ПИЛОМАТЕРІАЛІВ.....98

4. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Н. Б. Шаховська, О. І. Косар**
ОСОБЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ АЕРОКОСМІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ, ЇХ ОБРОБЛЕННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ ШУМУ.....102
- Ю. І. Грицюк, Т. П. Білецький**
ВЕБ-ДОДАТОК ДЛЯ МАРКЕТИНГОВОГО АНАЛІЗУ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ INSTAGRAM.....106
- О. С. Міщук, Р. О. Ткаченко**
МЕТОДИ ОБРОБЛЕННЯ ТА ЗАПОВНЕННЯ ПРОПУЩЕНИХ ПАРАМЕТРІВ У ДАНИХ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ.....119
- О. Ю. Шамуратов, Н. Б. Шаховська**
АЛГОРИТМИ КОНТУРНОГО АНАЛІЗУ ЗОБРАЖЕНЬ.....123
- Л. С. Сікора, Н. К. Лиса, В. І. Сабат, Б. І. Федина, В. І. Кунченко-Харченко**
ЛАЗЕРНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ КОНТРОЛЮ ДИНАМІЧНИХ ЗМІЩЕНЬ ПРОСТОРОВИХ СТРУКТУР ОБ'ЄКТІВ ЗА ДІЇ АКТИВНИХ ТЕХНОГЕННИХ І ПРИРОДНИХ ЧИННИКІВ РИЗИКУ АВАРІЙ.....128
- В. Р. Вергун**
ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ КЛАСИФІКАЦІЇ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОМУ АНАЛІЗІ ДАНИХ НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ.....136
- І. Ю. Хомицька, В. М. Теслюк, В. В. Береговський**
МЕТОД КОМПЛЕКСНОГО АНАЛІЗУ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ФОНОСТАТИСТИЧНИХ СТРУКТУР СТИЛІВ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ.....140

CONTENT

1. FORESTRY AND HORTICULTURE

N. Ya. Melnychuk, Ya. V. Henyk ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL BASES FOR THE FORMATION OF GARDEN AND PARK COMPOSITION GROUPS OF PARKS OF THE CITY OF LVIV.....	9
V. P. Shlapak, V. V. Mamchur, S. A. Koval, G. P. Ischuk, S. S. Kurka COMPLEX ASSESSMENT OF <i>AILANTHUS ALTISSIMA</i> (MILL.) INTRODUCTION, ACCUMULATION AND DECORATIVITY IN THE CONDITIONS OF THE RIGHT-BELT FOREST-STEPPE AND STEPPE OF UKRAINE	14
S. V. Zibtsev, V. V. Myroniuk, O. M. Soshenskyi, M. S. Koren, V. A. Koren WILDFIRE REGIMES OF NATURAL LANDSCAPES OF THE RIVNE REGION OF UKRAINE	18
V. I. Tkachuk, O. O. Klymchuk, I. S. Kovalchuk DYNAMICS OF THE RECURRENCE OF BLUEBERRY BUSHES AFTER HEAVY USE OF WHOLE-TREE CLEAR-CUTTING	24
L. M. Khoroshkov, N. P. Derevianko THE PROJECT OF RECONSTRUCTION AND GREENING OF THE TERRITORY ADJACENT TO THE REGIONAL LIBRARY OF M. GORKO (ZAPORIZHZHYA)	28
S. A. Adamenko INVENTORY AND EVALUATION OF TREE PLANTATIONS OF THE SQUARE NEAR THE OBELISK OF GLORY IN VILLAGE MEZHRYCHKA.....	32
O. V. Zhukovskyi THE PARAMETERS OF CROWN TREES EXPERIMENTAL PINE PLANTATIONS, WHICH ARE CREATED WITH VARIOUS DENSITY IN ZHYTOMIR POLYSSIA.....	36
S. S. Kovalevskyi DETECTION OF CIRCUIT FOCUS OF AMBER MINERALS ON THE TERRITORY OF FORESTS OF UKRAINE.....	40
O. L. Kratiuk FOREST TAXATION CHARACTERISTIC OF TREE STANDS IN THE SANCTUARIES OF WESTERN POLISSYA	45
M. Yu. Osipov, Yu. A. Velicho, S. A. Maslovata, V. L. Kulbitskyi DEVELOPMENT PROJECT OF SHAKHTARSKYI BOULEVARD IN VUGLEDAR CITY OF DONETSK REGION	49
A. V. Sklyarenko ASSESSING THE IMPACT OF INDUSTRIAL CONDITIONS ON THE LEVEL OF FLUCTUATING ASYMMETRY OF THE <i>BETULA PENDULA</i> LEAF BLADE IN THE CITY OF ZAPORIZHZHYA.....	54

2. ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION

T. Gh. Bojko, M. V. Ruda, I. Ya. Kazymyra, M. M. Paslavskyi, S. O. Sokolov, S. V. Petrenko THE ROLE OF PROTECTED TYPE ECOTONES TO REDUCE ACOUSTIC LOADING ON THE RAILWAYS.....	58
V. P. Krasnov, T. V. Kurbet, V. V. Melnyk, I. V. Davydova, O. V. Zhukovsky, O. V. Zborovska CHANGE OF ¹³⁷ CS CONTENT IN THE BARK OF <i>FRANGULA ALNUS</i> MILL. IN WET SUBORY OF UKRAINIAN FORESTS AFTER THE ACCIDENT AT CHERNOBYL NUCLEAR POWER PLANT	67
N. M. Moskalchuk, Ya. O. Adamenko THE WIND FARM SITE SELECTION ON GIS-BASED APPROACH.....	71
N. I. Glibovytska, L. V. Plaksiy THE EFFICIENCY OF OIL EXTRACTION BY NATURAL AND ARTIFICIAL SORBENTS	76

3. TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

N. M. Fialko, G. O. Gnedash, R. O. Navrodska, G. O. Presich, S. I. Shevchuk IMPROVING THE EFFICIENCY OF COMPLEX HEAT-RECOVERY SYSTEMS FOR GAS-FIRED BOILER INSTALLATIONS.....	79
--	----

Z. A. Stotsko, D. P. Rebot, V. G. Topilnytskyi INVESTIGATION OF DYNAMIC CHARACTERISTICS OF BULK MATERIAL DURING VIBRATION SEPARATION	83
T. P. Kovalenko, S. S. Lys, V. O. Serdiuk, I. R. Galyanchuk, N. M. Lashkovska THE ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF MODERNIZED WATER TREATMENT EQUIPMENT OF ENTERPRISE BOILER HOUSE	87
N. M. Fialko, V. G. Prokopov, Ju. V. Sherenkovskiy, V. L. Yurchuk, N. O. Meranova, N. P. Polozenko DETERMINATION OF THRESHOLD VALUES OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF LASER HARDENING ON THE BASIS OF POLYARUGUMENT SYSTEMS METHODS.....	92
I. P. Kravets THE STDY OF STEAMING PROCESS OF BEECH WORKPIECES AND TIMBER.....	98
4. INFORMATION TECHNOLOGIES	
N. B. Shakhovska, O. I. Kosar SPECIFICS OF OBTAINING AEROSPACE IMAGES, PROCESSING AND NOISE ESTIMATION FOR SUCH TYPE OF IMAGES	102
Yu. I. Hrytsiuk, T. P. Biletskyi WEB APPLICATION FOR MARKETING ANALYSIS OF THE SOCIAL NETWORK INSTAGRAM.....	106
O. S. Mishchuk, R. O. Tkachenko METHODS OF PROCESSING AND FILLING OF MISSING PARAMETERS IN ECOLOGICAL MONITORING DATA	119
O. Yu. Shamuratov, N. B. Shakhovska ALGORITHMS OF IMAGE COUNTOUR ANALYSIS	123
L. S. Sikora, N. K. Lysa, V. I. Sabat, B. I. Fedyna, V. I. Kunchenko-Kharchenko LASER AND INFORMATION TECHNOLOGIES FOR CONTROLLING DYNAMIC DISPLACEMENTS OF SPATIAL STRUCTURES OF OBJECTS UNDER THE INFLUENCE OF ACTIVE TECHNOGENIC AND NATURAL RISK FACTORS FOR ACCIDENTS	128
V. R. Verhun REVIEW OF CLASSIFICATION METHODS IN EDUCATIONAL DATA MINING.....	136
I. Yu. Khomytska, V. M. Teslyuk, V. V. Beregovskiy THE METHOD OF COMPLEX ANALYSIS OF DIFFERENTIATION OF PHONOSTATISTICAL STRUCTURES OF ENGLISH STYLES.....	140