

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки

Electronics Department
Lviv Ivan Franko National University
Ministry of Education and Science of Ukraine

V
НАУКОВА
КОНФЕРЕНЦІЯ



ФІЗИЧНІ МЕТОДИ
В ЕКОЛОГІЇ,
БІОЛОГІЇ ТА
МЕДИЦИНІ

РОБОЧА ПРОГРАМА

V конференції
“ФІЗИЧНІ МЕТОДИ В ЕКОЛОГІЇ,
БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНІ”

WORKING PROGRAM

of the 5th Conference
“PHYSICAL METHODS IN ECOLOGY,
BIOLOGY AND MEDICINE”

18–21 вересня 2014 року, Львів–Ворохта, Україна
September 18–21, 2014, Lviv–Vorokhta, Ukraine

Секція 1
„Фізичні та інформаційні методи і сенсори в біології та медицині”

Усні доповіді
Засідання 19 вересня, 10⁰⁰ – 13³⁰
(11¹⁵ – 11⁴⁵ – кава)

Л. С. Мельничок

Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України, вул. Дж. Дудаєва, 15, м. Львів levkom@gmail.com

МЕТРОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БАТИМЕТРИЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ

A. Wojciechowski

Electrical Engineering Department, Czestochowa University of Technology, Al. Armii Krajowej, 17, 42-200 Czestochowa, Polska arturwoj1@gmail.com

NOVEL METHOD OF ANALYSIS THE BIOLOGICAL SUBJECTS USING PHOTO-INDUCED SECOND HARMONIC GENERATION

М. О. Єлізаров, Г. В. Єременко, О. О. Маркевич

Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук
erjomenkoanna@rambler.ru

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОГЛИНАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ХВИЛЬ GSM-ДІАПАЗОНУ В ЕЛЕКТРОЛІТАХ

П. Гнатів, Н. Лопотич

Львівський національний аграрний університет, м. Львів
pshnativ@ukr.net, lopotichn@mail.ru

ФЛУОРЕСЦЕНЦІЯ ПІГМЕНТНОГО КОМПЛЕКСУ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН ЯК ІНДИКАТОР СТАНУ ОСОБИН І ЯКОСТІ ПРИРОДНОГО ДОВКІЛЛЯ

О. Бордун, М. Кушніревич

факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Драгоманова, 50, м. Львів bordun@electronics.lnu.edu.ua

ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ ЗАЛИШКІВ ПОТУ ПРИ МУКОВІСЦИДОЗІ

Т. Сергєєва¹, О. Домченко¹, О. Пілецька², С. Пілецький², Л. Горбач³, О. Бровко³, Г. Єльська¹

¹ Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, вул. Заболотного, 150, 03680 м. Київ, Україна t_sergeyeva@yahoo.co.uk;

² Університет м. Лестер, Великобританія;

³ Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України, Харківське шосе, 48, 02160 м. Київ, Україна

ОПТИЧНІ БІОСЕНСОРНІ СИСТЕМИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СУЛЬФАМЕТОКСАЗОЛУ НА ОСНОВІ НАНОСТРУКТУРОВАНИХ ПОЛІМЕРНИХ МЕМБРАН

Франів А.¹, Франів В.¹, Кушнір О.¹, Матвіїшин І¹, Федько В.², Ільницький Я.

¹Факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Тарнавського, 107, м. Львів

² Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, стоматологічний факультет, вул. Некрасова, 6, м. Львів, Україна.

ПРО МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КРИСТАЛІВ Tl_4HgI_6 ЯК МАТЕРІАЛУ ДЕТЕКТОРІВ ІОНІЗАЦІЙНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

М. Нецветов¹, В. Корниенко²

¹отдел фитоэкологии, Донецкий ботанический сад НАН Украины, просп. Ильича, 110, 83059 г. Донецк disfleur76@live.fr;

²биологический факультет, Донецкий национальный университет, ул. Щорса, 46, 83050, г. Донецк dayterry@rambler.ru

БИОМЕХАНИКА СТВОЛА ДРЕВЕСНОГО РАСТЕНИЯ В ОНТОГЕНЕЗЕ

I. V. Stadnyk, D. I. Sanagyrsky

Ivan Franko Lviv National University, 4 Grushevsky Street, 79005 Lviv, Ukraine
irysjastadnyk@gmail.com

CRITICAL PARAMETERS OF TRANSITION OF CELLS FROM PROLIFERATION TO DIFFERENTIATION

П. П. Трохимчук

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, просп. Волі, 13, 43025 м. Луцьк trope@yandex.ru, trope@univer.lutsk.ua

ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ КІНЕТИЧНИХ РІВНЯНЬ ВОЛЬТЕРРИ ТА МЕТОДУ ХАКЕНА ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Д. Ганжа, О. Назаров

Івано-Франківське відділення Українського географічного товариства, вул. Галицька, 201, 76018 м. Івано-Франківськ dmgan@rambler.ru;

Державне спеціалізоване підприємство “Чорнобильський спецкомбінат”, вул. Шкільна, 6, 07270 м. Чорнобиль nazarov42t@rambler.ru

ФОТОМЕТРИЧНА ІНДИКАЦІЯ ХЛОРОФІЛУ У ЛИСТІ ОЧЕРЕТУ ЗВИЧАЙНОГО В УМОВАХ РАДІАЦІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ

Стендові доповіді 20 вересня, 10⁰⁰ – 14⁰⁰

С. Рихлюк¹, М. Паславський²

¹Львівський національний університет імені Івана Франка, факультет електроніки, вул. Тарнавського, 107, 79017 м. Львів rykhlyuk@gmail.com;

²екологічна лабораторія, Національний лісотехнічний університет України, вул. ген. Чупринки, 103, 79057 м. Львів mykhaylo.paslavskiy@gmail.com

ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ІННОВАЦІЙНИМ МЕТОДОМ ВИХРОВОЇ КОВАРІАЦІЇ ПОТОКІВ

Б. Благітко¹, Ю. Мочульський¹, І. Заячук²

¹Львівський національний університет імені Івана Франка, ауд. 314, вул. ген. Тарнавського, 107, 79016 Львів;

² Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, ауд. 310, вул. Дудаєва 15, 79005 м. Львів
ЕЛЕКТРОННИЙ “ГЕРБАРИЙ” ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

О. С. Сорока¹, В. П. Мезенцев¹, Я. М. Чернодольський²

¹ Львівський центр Інституту космічних досліджень НАН та ДКА України, вул. Наукова, 5А, 79000 м. Львів;

² фізичний факультет, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Кирила і Мефодія, 8, 79005 м. Львів chornodolsky@gmail.com

ЗВ'ЯЗОК ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ГЕОСФЕРАХ З АКУСТИЧНИМИ ХВИЛЯМИ

Є. Воробей¹, О. Воронкова¹, С. Коваленко², Т. Бойко²

¹ Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, м. Дніпропетровськ;

² Відокремлений структурний підрозділ “Дніпродзержинський міський відділ лабораторних досліджень державної установи “Дніпропетровський обласний лабораторний центр Держсанепідслужби України””, м. Дніпродзержинськ elizaveta.vorobey@mail.ru

ВИКОРИСТАННЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНИХ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ВПЛИВУ ПРЕПАРАТІВ БАКТЕРІОФАГІВ НА БІОПЛІВКИ STAPHYLOCOCCUS AUREUS

І. Бубняк, К Третяк, М. Накапелюх, Ю. Віхоть, Р. Пац

кафедра фізики Землі, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Грушевського, 4, м. Львів ibubniak@yahoo.com

ВИКОРИСТАННЯ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНУВАННЯ ДЛЯ ТЕКТОНОФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ: ПРИКЛАД БУКОВЕЦЬКИХ СКЛАДОК

І. М. Готь¹, І. С. Сороківський², С. В. Рихлюк², І. І. Половинко²

¹ Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, вул. Пекарська, 69, 79010 м. Львів ivan.sorokivsky@gmail.com;

² факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Тарнавського, 107, 79017 м. Львів rykhlyuk@gmail.com

ВДОСКОНАЛЕННЯ ДІАФАНОСКОПІЧНОГО МЕТОДУ ОБСТЕЖЕННЯ ВЕРХНЬОЩЕЛЕПНИХ СИНУСІВ

І. Бордун¹, М. Велигорська¹, В. Пташник¹, Н. Дмитруха², Т. Короленко²

¹ Національний університет “Львівська політехніка“, вул. Ст. Бандери, 12, 79013 м. Львів;

² Інститут медицини праці НАМН України, вул. Саксаганського, 75, 01033 м. Київ ptashnykproject@gmail.com

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ НАНОЧАСТИНОК З МОЛЕКУЛАМИ БІЛКА МЕТОДОМ КЛИНОВИДНОЇ ДЕГІДРАТАЦІЇ

V. N. Pyeshkova¹, O. Y. Dudchenko^{1,2}, O. O. Soldatkin¹, B. O. Kasap³, B. Akata³, S. V. Dzyadevych^{1,2}

¹ Laboratory of Biomolecular Electronics, Institute of Molecular Biology and Genetics of National Academy of Sciences of Ukraine, 150 Zabolotnogo Street, 03680 Kyiv, Ukraine victoriya.p@gmail.com;

² Institute of High Technologies, Taras Shevchenko National University of Kyiv, 4-g Glushkova Ave., 02033 Kyiv, Ukraine;

³ Micro and Nanotechnology Department, Middle-East Technical University, 06531 Ankara, Turkey

APPLICATION OF SILICALITE MODIFIED ELECTRODE FOR DEVELOPMENT OF SUCROSE BIOSENSOR WITH IMPROVED CHARACTERISTICS

В. Стадник, В. Курляк, В. Габа, Б. Андрієвський, І. Матвіїшин, З. Когут

Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Кирила і Мефодія, 8, 79005 м. Львів vasylstadnyk@ukr.net

ПРО НОВИЙ КРИСТАЛООПТИЧНИЙ СЕНСОР ТИСКУ

Ю. В Бойчук¹, Е. О Мазуренко², О. Ю Тананайко², О. А. Білоіван¹

¹ Інститут молекулярної біології та генетики НАН України, вул. Заболотного, 150, 03680 м. Київ olga_beloivan@mail.ru;

² Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 64/13, 01601 м. Київ

ОПТИМІЗАЦІЯ АМПЕРОМЕТРИЧНОГО БІОСЕНСОРА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ХОЛІНУ В КОМПЛЕКСНИХ РІДИНАХ

П. Парандій, Л. Монастирський

факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Драгоманова, 50, м. Львів parandiy@electronics.lnu.edu.ua

СЕНСОРИ ЕКОЛОГІЧНИХ ГАЗІВ НА ОСНОВІ ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ

І. С. Кучеренко^{1,2}, Д. Ю. Дідух², І. А. Солдаткіна¹, О. П. Солдаткін^{1,2}

¹ Інститут молекулярної біології та генетики НАН України, вул. Заболотного, 150, 03680 м. Київ;

² Київський національний університет імені Тараса Шевченка, вул. Володимирська, 64, 01003 м. Київ a_soldatkin@yahoo.com, kucherenko.i.s@gmail.com

РОЗРОБКА ТА ОПТИМІЗАЦІЯ БІФЕРМЕНТНОГО БІОСЕНСОРА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АТФ

І. Б. Оленич, Л. С. Монастирський, О. І. Аксіментьєва

Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Драгоманова, 50, м. Львів iolenych@gmail.com

ГАЗОВІ СЕНСОРИ НА ОСНОВІ ФОТОВОЛЬТАЇЧНИХ СТРУКТУР ПОЛІ-3,4-ЕТИЛЕНДИОКСІТІОФЕН – ПОРУВАТИЙ КРЕМНІЙ

Ю. О. Бадзюк¹, А. Я. Батюк¹, М. Я. Батюк², В. Є. Дзіковський², В. І. Гошовський³, В. Г. Рабик¹

¹ факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. ген. Тарнавського, 107, м. Львів RabykV@ukr.net;

² Природничий коледж, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. ген. Тарнавського, 107, м. Львів;

³ ДНВП “Термоприлад-3”, вул. Наукова, 3, м. Львів

МОНІТОРИНГ ПАРАМЕТРІВ ДОВКІЛЛЯ ЗА ДОПОМОГОЮ МІКРОКОМП'ЮТЕРА RASPBERRY PI

Д. Афанасьєв¹, В. Парубочий², Р. Шувар², О. Дворчин³, Л. Дудко³, Т. Машталер³, В. Нецькар³, С. Крамський⁴

¹ Донецький національний університет, вул. Університетська, 24, 83001 м. Донецьк denysna64@gmail.com;

² Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Драгоманова, 50, 79005 м. Львів shuwar@electronics.wups.lviv.ua;

³ Комунальна міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги, вул. І. Миколайчука, 9, 79059 м. Львів;

⁴ Обласна клінічна лікарня, вул. Чернігівська, 7, 79010 м. Львів

ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ РАНДОМІЗОВАНОЇ НАДДИСКРЕТИЗАЦІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ІНФОРМАТИВНОСТІ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

СЕКЦІЯ 2

„Екологія та радіоекологія”

Усні доповіді

Засідання 19 вересня, 14³⁰ – 18⁰⁰

(16³⁰ – 17⁰⁰ – кава)

В. Фурман

кафедра фізики Землі, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Грушевського, 4, 79005 м. Львів fourman@franko.lviv.ua

МОДЕЛЮВАННЯ І ПОБУДОВА КЛІМАТИЧНИХ СЦЕНАРІЇВ ЗЕМЛІ

Д. Ганжа¹, А. Скорбун², Д. (мол.) Ганжа³, С. Олейнікова⁴

¹ Івано-Франківське відділення Українського географічного товариства, вул. Галицька, 201, 76018 м. Івано-Франківськ dmgan@rambler.ru;

² Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України, вул. Кірова, 36а, 07270 м. Чорнобиль anskorbun@gmail.com;

³ Інститут природничих наук, Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника, вул. Галицька, 201, 76018 м. Івано-Франківськ dgelid@rambler.ru

⁴ Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості, вул. Курчатова, 7, м. Севастополь, 99015

ОЦІНКА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ПРИ ВИМІРЮВАННІ АТМОСФЕРНИХ ВИПАДАНЬ НА СНІГОВИЙ ПОКРИВ

А. Протасов

Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталинграда, 12, 04210 г. Київ labtech-hb@ukr.net

ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ В ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГИДРОБИОНТОВ

О. Л. Савицький

Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталинграда, 12, м. Київ a_savitsky@ukr.net

СУЧАСНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВОДОСХОВИЩ СЕРЕДНЬОЇ ТЕЧІЇ ДНІПРА, ЩО ПОВ'ЯЗАНІ З СУДИННИМИ РОСЛИНАМИ В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ

А. Силаева

Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталинграда, 12, 04210 г. Київ labtech-hb@ukr.net

ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЗООБЕНТОС В ТЕХНО-ЭКОСИСТЕМАХ

И. Морозовская, А. Протасов

Институт гидробиологии НАН Украины, просп. Героев Сталинграда, 12, 04210 г. Киев
labtech-hb@ukr.net, mirisk_a@bigmir.net

ВЛИЯНИЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗООПЕРИФИТОН В ВОДОЕМАХ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

О. Л. Зарубин, Н. Е. Зарубина, В. А. Костюк, И. А. Малюк

Институт ядерных исследований НАН Украины, просп. Науки, 47, 03680 г. Киев
oleg.zarubin2011@mail.ru, natalie.zarubina@mail.ru

РАДИАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОЕМА-ОХЛАДИТЕЛЯ ЧАЭС НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ЕГО ТРАНСФОРМАЦИИ

Д. И. Гудков¹, И. Киреев², А. Е. Каглян¹, А. Б. Назаров², З. О. Широкая¹, Л. П. Юрчук¹, В. В. Беляев¹, Х. Д. Ганжа¹

¹ Институт гидробиологии НАН Украины, просп. Героев Сталинграда, 12, 04210 г. Киев
digudkov@gmail.com;

² Государственное спец. предприятие “Чернобыльский спецкомбинат”, ул. Школьная, 6, 07270 г. Чернобыль

ВОДОЕМ-ОХЛАДИТЕЛЬ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС: СОВРЕМЕННОЕ РАДИО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ НА ЭТАПЕ, ПРЕДШЕСТВУЮЩЕМ ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Н. Л. Шевцова¹, Х. Д. Ганжа¹, Д. Д. Ганжа²

¹ Институт гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталинграда, 12, 02210 м. Київ
shevtsovanl@rambler.ru;

² Івано-Франківське відділення Українського географічного товариства, вул. Галицька 201, 07018 м. Івано-Франківськ dmgan@rambler.ru

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОДУКТІВ РОЗПАДУ ²²⁶Ra ТА ²³²Th НА РЕПРОДУКТИВНУ ЗДАТНІСТЬ ОЧЕРЕТУ ЗВИЧАЙНОГО НА ТЕРИТОРІЇ ПРИРОДНОЇ РАДІОНУКЛІДНОЇ АНОМАЛІЇ

А. Цыбульский, А. Силаева, А. Усов

Институт гидробиологии НАН Украины, просп. Героев Сталинграда, 12, 04210 г. Киев
acybula@ukr.net

РИСК ДЕГРАДАЦИИ ЗООБЕНТОСА р. СТЫРЬ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ РОВЕНСКОЙ АЭС

В. Грабовський, О. Дзензелюк

Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. ген. Тарнавського, 107, 79017 м. Львів v_grabovskyi@franko.lviv.ua

ЧАСОВА ДИНАМІКА ЗМІНИ ВМІСТУ ¹³⁷Cs В ДЕЯКИХ ЯГІДНИХ РОСЛИНАХ З ШАЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ (1996–2011 рр.)

Х. Д. Ганжа, Д. І. Гудков, В. Г. Кленус

Институт гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталинграду, 12, 04210 м. Київ
krisgan@rambler.ru

ДОЗОВІ НАВАНТАЖЕННЯ НА ДВОСТУЛКОВИХ МОЛЮСКІВ У ВОДОЙМАХ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ

Стенові доповіді **20 вересня, 10⁰⁰ – 14⁰⁰**

Т. Я. Киризій

Інститут гідробіології НАН України, м. Київ tatiana.kiriziy@gmail.com

ПРОЦЕСИ МІГРАЦІЇ ТА ТРАНСФОРМАЦІЇ РЕЧОВИН АНТРОПОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ У ВОДОЙМАХ ДЕНДРОПАРКУ “ОЛЕКСАНДРІЯ” (М. БІЛА ЦЕРКВА)

О. О. Маркевич, Г. В. Єременко

Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, вул. Першотравнева, 20, 39600 м. Кременчук elena.markevych@gmail.com

ДНПРОВСЬКІ ВОДОСХОВИЩА – САМОВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА СИРОВИНИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ

Т. Серeda

Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталінграду, 12, м. Київ

seredatn@yandex.ru

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ФІТОПЛАНКТОНУ УКРАЇНСЬКОЇ ДІЛЯНКИ РІЧКИ ДЕСНИ

Т. Новоселова

Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталінграда, 12, 04210 г. Київ

labtech-hb@ukr.net

ВЛИЯНИЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ ФИТОПЛАНКТОНА В ТЕХНО-ЭКОСИСТЕМАХ

Н. Л. Шевцова¹, П. В. Глуховський²

¹Інститут гідробіології НАН України, просп. Героїв Сталінграда, 12, 02210 м. Київ, Україна shevtsovanl@rambler.ru;

²Національний Університет, 5245 Пасифік Конкорс Драйв, #100, м. Лос Анджелес, СА 90045-6905, США pglukhovskiy@nu.edu

ВИЗНАЧЕННЯ ІМУННОГО ПОТЕНЦІАЛУ ГЕЛОФІТУ ЗА ПОКАЗНИКОМ ПАРАЗИТАРНОГО УРАЖЕННЯ

А. Пчеловська, А. Г. Салівон, Л. В. Тонкаль

Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України, вул. акад. Заболотного, 148, м. Київ-143 svetarchel@yahoo.com

ФАКТОР РАДІОЄМНОСТІ В ДОСЛІДЖЕННІ АДАПТАЦІЇ РОСЛИН КУКУРУДЗИ ДО ДІЇ ХЛОРИДУ КАДМІЮ

Ю. Ковальчук¹, У Сі², Г. Ушакова¹

¹Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, просп. Гагаріна, 72, 49010, м. Дніпропетровськ;

²Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна, майдан Свободи, 4, 61022 м. Харків yulka.kovalchuk.5868152@mail.ru

ЗМІНА ВМІСТУ РОЗЧИННОЇ ФОРМИ ГЛІАЛЬНОГО ФІБРИЛЯРНОГО КИСЛОГО БІЛКА У РІЗНИХ ВІДДІЛАХ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВПЛИВУ КАДМІЮ

Д. Н. Дроздов, Л. А. Чунихин

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», ул. Советская, 104, 246019 г. Гомель, Республика Беларусь;

УО «Гомельский государственный медицинский университет», ул. Ланге, 5, 246000 г. Гомель, Республика Беларусь

МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕКУЩЕЙ И НАКОПЛЕННОЙ ДОЗЫ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧАЭС С 1987 г.

Л. А. Чунихин¹, А. Л. Чеховский², Д. Н. Дроздов²

¹ УО «Гомельский государственный медицинский университет», ул. Ланге, 5, 246000 г. Гомель, Республика Беларусь;

² УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», ул. Советская, 104, 246019 г. Гомель, Республика Беларусь chehovskii@mail.ru

КОМПОНЕНТЫ РАДОНОВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ДЛЯ КАРТИРОВАНИЯ РАДОНОВОГО ПОТЕНЦИАЛА

Л. А. Чунихин¹, А. Л. Чеховский², Д. Н. Дроздов²

¹ УО «Гомельский государственный медицинский университет», ул. Ланге, 5, 246000 г. Гомель, Республика Беларусь;

² УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», 246019, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Советская 104 chehovskii@mail.ru

ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ КОМПОНЕНТОВ РАДОНОВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ НА ПРИМЕРЕ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

В. Грабовський, О. Дзензелек, Г. Дуцяк, А. Трофімук

Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. ген. Тарнавського, 107, 79017 м. Львів v_grabovskyi@franko.lviv.ua

ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА НАКОПИЧЕННЯ ¹³⁷Cs ГРИБАМИ

І. Книш

геологічний факультет, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. Грушевського, 4, м. Львів

ВИКОРИСТАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ВІДХОДІВ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

В.І. Бригілевич¹, С. Р. Вельгош², О. С. Дзензелек², З. М. Любунь², В. Г. Рабик²

Т.М. Булана

¹ Жешувський університет інформаційних технологій і менеджменту, вул. Сухарського, 2, 35-225 м. Жешув, Польща

² факультет електроніки, Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. ген. Тарнавського, 107, м. Львів, Україна

e-mail: RabykV@ukr.net

ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ДОВКІЛЛЯ

Е. Р. АРАПЕТЯН

Львівський національний університет імені Івана Франка

Львів, вул. М. Черемшини, 44

ДОВГОТРИВАЛЕ ЗБЕРЕЖЕННЯ НАСІННЯ ПРИРОДНОЇ ФЛОРИ В РІДКОМУ АЗОТІ