

## ЗМІСТ

	Стор.
<b>Секція 1 Вимірювальні інформаційні технології на техногенно небезпечних об'єктах</b>	
Мартинович Д. Ю., Любимова Н. О. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ БІОІНДИКАЦІЇ ПРИ ОЦІНЦІ СТАНУ ГІДРОЕКОСИСТЕМИ	9
Петренко О. В., Любимова Н. О. ТРАДИЦІЙНІ МЕТОДИ УТИЛІЗАЦІЇ БУРЯКОВОГО ЖОМУ	11
Тарабан В. А., Любимова Н. О. ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНОГО МЕТОДУ АЛЬГОЛІЗАЦІЇ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТОКІВ ВИРОБНИЦТВА ЦУКРУ	15
Масалітіна А. В., Любимова Н. О. ЯКІСНИЙ СКЛАД ТА ТЕХНОЛОГІЇ УТИЛІЗАЦІЇ МЕЛЯСИ	19
Довжицька А. О., Любимова Н. О. ГРАНУЛЮВАННЯ СОНЯШНИКОВОГО ЛУШПИННЯ	22
Ляшкова Я. С., Любимова Н. О. АНАЛІЗ СТОКІВ ТЕПЛОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ	24
Пузік Л. М., Сапа В. С. ЕНЕРГООЩАДНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ КАРТОПЛІ	30
Єфанов А. С., Медведовська Я. С., ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОЕФІЦІЄНТІВ НЕЛІНІЙНОСТІ НА ВІДНОВЛЕННЯ СИГНАЛУ НА ВХОДІ ДАТЧИКА ТИСКУ	32
Антоненко С. В. АВТОМАТИЧНИЙ ВИМІРЮВАЧ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА КОНСТРУКЦІЙ	34
Василенко І. В., Олійник М. О. ВИМІРЮВАННЯ СОРБЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ МЕТАЛУРГІЙНИХ ШЛАКІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЇХ У ОЧИСТЦІ ВОДИ	37
Василенко І. В., Грайворонська І. В. ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПРОМИСЛОВИХ ВІХОДІВ	40
Залеський В. О., Медведовська Я. С. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СМУГИ ПРОПУСКАННЯ НА ВІДНОВЛЕННЯ СИГНАЛУ НА ВХОДІ ДАТЧИКА ТИСКУ	43
Романов Е. О., Карпенко Н. И., Черепнёв И. А., Чумаченко С. М. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА НАПИТКОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	45
Рудаков С. В., Аксентьев В. О. МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ВИРОБНИЧИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ЛАБОРАТОРІЙ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ	50

Худяков Я. В., Петрукович Д. Є. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ЩОДО ЗМЕНШЕННЯ ПОХИБОК ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ДАТЧИКОМ НА ТЕХНОГЕННО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ	55
<b>Секція 2 Пристрої і методи вимірювання та контролю параметрів потенціально небезпечних процесів. Метрологічне забезпечення безпеки життєдіяльності</b>	
Бондаренко В. А., Ковальчук О. СУЧАСНЕ ВИРОБНИЦТВО КУКУРУДЗИ ЦУКРОВОЇ В УКРАЇНІ І СВІТІ	61
Бондаренко В. А., Унгурян Д. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ КАПУСТИ БРОКОЛІ	63
Сокольвяк К. Ю., Пузін В. К. СПОСОБИ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД	66
Куценко Н. С., Любимова Н. О. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ФЛОКУЛЯНТІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТОКІВ ЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА	68
Пузін Л. М., Захаренко Б. ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА РІСТ І РОЗВИТОК РОСЛИН ЧАСНИКУ ОЗИМОГО	70
Пузін Л. М., Ощаднюк Т., Оцапюк Д. А. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕЧНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКУ	72
Пузін Л. М., Савченко А. ЕКОЛОГІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ БОРТЬБИ З ШКІДНИКАМИ ХЛІБНИХ ЗАПАСІВ	75
Пузін Л. М., Будник А. ЕКОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПИВОВАРНОГО ЯЧМЕНЮ	77
Безнос Н. І., Рудик Ю. І. МЕТРОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ЗОВНІШНЬОЇ СИСТЕМИ БЛИСКАВКОЗАХИСТУ НАФТОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ	80
Букреева О. С., Ботвінников Д. С. ОГЛЯД МЕТОДІВ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ І ДІАГНОСТИКИ ГЕРМЕТИЧНИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ РЕЛЕ	84
Букреева О. С., Зінов'єв О. О. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ ПРОБЛЕМИ МЕТРОЛОГІЧНОЇ НАДІЙНОСТІ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ	88
Идаетов Д. А., Савченко А. В. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИХ СИСТЕМ	93
Кірічук А. І., Медведовська Я. С. РОЗРОБКА СКЛАДНИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ БЛОЧНО-ОРІЄНТОВАНИХ МОДЕЛЕЙ	95
Марценяк О. П. ПРОВЕДЕННЯ ЗАПРАВКИ ПАЛЬНИМ АВТОБРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ ПРИ ВИКОНАННІ СБЗ	97

Одинока Т. С. МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИЯВЛЕННЯ НАЗЕМНИХ ОРІЄНТИРІВ НАЗЕМНИМИ МОБІЛЬНИМИ РОБОТАМИ	100
Павленко В. Р., Кравцов М. М. МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	102
Стеблянко І. С., Вальченко О. І. ІННОВАЦІЙНЕ ВІДКРИТТЯ TESLA ENERGY	106
Чжен Ивей, Кравцов М. Н. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ РАДИАЦИОННЫХ ПОМЕХ ПРИБОРОВ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ	108
Шаран Д. О., Глебова О. І. ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ РАДІАЦІЙНИХ ВИКИДІВ У МІСТАХ УКРАЇНИ	112
<b>Секція 3 Проблемні питання прийняття рішень</b>	
Колесніков Д., Любимова Н. О. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	116
Павлов Ю. П., Гармаш А. В. МОЖЛИВОСТІ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ БАЛАНСУ ГУМУСУ В ЕКОСИСТЕМАХ	118
Середа А. Р., Любимова Н. О. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПЕЛЕТНОГО ВИРОБНИЦТВА	121
Tychkov V. V., Halchenko V. Ya., Trembovetska R. V., Litvinenko P. Yu. ASSESSMENT OF TAP WATER QUALITY USING MULTIVARIATE CONTROL CHARTS	124
Вересовська А. В., Кравцов М. М. ВИХЛОПНІ ГАЗИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ І МІСЬКЕ СЕРЕДОВИЩЕ	129
Денисенко І. В., Макаренко Н. В., Макарова Т. В., Данова К. В. ОСНОВНІ ЗАСАДИ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ АКУСТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ	133
Заїка О. В. ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ВИНИКНЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ, ТА МЕТОДИ ЇХ ВИЯВЛЕННЯ	135
Курская Т. Н. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН	140
Кухтін О., Кісельов К., Плуґіна Т. В. АПАРАТНИЙ МОДУЛЬ СИСТЕМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРОЦЕСІВ	144
Левтеров О. А. РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДУ ВИЯВЛЕННЯ НС В РЕЗУЛЬТАТІ ПОЖЕЖІ ПО АКУСТИЧНИМ СИГНАЛАМ В ПРИСТРОЯХ АВТОМАТИКИ	147
Нечитайло Ю. А. НЕСПРАВНОСТІ РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ ДИСТАНЦІЙНОМУ КОНТРОЛЮ В РАЗІ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	153
Резніков Р., Полях В. М. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ СОНЯШНИКА	157

Сергієнко К. В., Кравцов М. М. ВПЛИВ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЄ	160
Огар І. С., Табуненко В. О. АНАЛІЗ ВИМОГ ЩО ДО СУЧАСНОГО ОСНАЩЕННЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	163
Легкий Д. В., Табуненко В. О. ПРОГНОЗУВАННЯ ВИХОДУ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ЗІ СТРОЮ В УМОВАХ ОПЕРАЦІЇ ОБ'ЄДНАНИХ СИЛ	167
Черепньов І. А., Нестеренко С. В., Сліпченко О. В. ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ОПОВІЩЕННЯ ТА ІНФОРМУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ У РАЗІ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	172
<b>Секція 4 Ліквідація наслідків аварій на техногенно небезпечних об'єктах</b>	
Гончаренко А. О., Любимова Н. О. ХАРАКТЕРИСТИКА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ	178
Бородай Д., Любимова Н. О. ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ВІЙН ТА МЕЛІТАРИЗАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА	179
Антоненко І., Любимова Н. О. ЕКОЛОГІЧНА СИТУАЦІЯ КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СПІВДРУЖНОСТІ	182
Живогляд О. О., Ведмідь М. М. РЕКОМЕНДОВАНІ ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ЖОМОГРАНУЛЯЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ	186
Несмеян Д. С., Любимова Н. О. ШЛЯХИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА ЯК ЧИННИК БЕЗПЕКИ ГОСПОДАРЮВАННЯ	190
Пузік Л. М., Целищев Г. А. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКИ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ДОРОБКИ ЗЕРНА	192
Артьомов М. П., Алексеев І. Ю. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНИ	198
Бузіна І. М., Шарай В. Р. ПРАВИЛА ПОВЕДІНКИ ТА ДОТРИМАННЯ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ПРИ ЛІКВІДАЦІЇ ТЕХНОГЕННИХ КАТАСТРОФ	199
Бузіна І. М., Бухало Н. М. АВАРІЇ З ВИКИДОМ РАДІОАКТИВНИХ РЕЧОВИН У НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЄ	204
Головань Л. В., Корнейчук А. В. ПРОМИСЛОВІ АВАРІЇ, КАТАСТРОФИ ТА ЇХ НАСЛІДКИ	208
Головань Л. В., Лемзякова Д. М. ЛІКВІДАЦІЯ АВАРІЇ ДО ПРИБУТТЯ ПРОФЕСІЙНИХ ФОРМУВАНЬ	213
Грабовський Д. В. ЗАХОДИ ПРОТИДІЇ ПАНДЕМІЇ COVID-19	217
Домнічев М. В., Нестеренко О. В., Близнюкова О. Ю., Волошина Ю. А. ДЕЯКІ РЕКОМЕНДАЦІЇ, ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАХОДІВ СПРЯМОВАНИХ НА ПОРЯТУНОК ПЕРСОНАЛУ НЕВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ У ВИПАДКАХ ПОЖЕЖІ	220

Кальченко Д. Ю. БЕЗПЕКА ПРАЦІ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19	224
Кондратенко І. О. ДОСЛІДЖЕННЯ АВАРІЙНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ НАФТОПРОДУКТАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ БІОТЕСТУВАННЯ	226
Leshcheva V. A., Kireev A. A., Ryzhchenko O. S. LOCALIZATION OF EMERGENCIES OF TOXIC LIQUID SPILL	229
Панченко Е.О., Кравцов М. Н. ВЛИЯНИЕ WI-FI СОЕДИНЕНИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА	230
Пилипчук І. Р., Сергеева Л. А., ВПЛИВ COVID-19 НА ЯДЕРНУ ЕНЕРГЕТИКУ УКРАЇНИ ТА ІНШИХ ДЕРЖАВ, ПЕРСПЕКТИВИ ГАЛУЗІ	235
Подригало В. Ф. НЕОБХІДНІСТЬ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ В ОБЛАСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ	237
Зубрицький Д. Д., Табуненко В. О. ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПОЖИВАЧІВ ВІЙСЬКОВИХ ОБ'ЄКТІВ В УМОВАХ ОПЕРАЦІЇ ОБ'ЄДНАНИХ СИЛ	240
Греков М. Ю., Табуненко В. О. АНАЛІЗ ТЕХНОГЕННО НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ВІЙСЬКОВИХ ОБ'ЄКТАХ УКРАЇНИ	245
Ананьев А. П., Табуненко В. О. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПОРАНЕНИМ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМ	249
Хорсаженко К. І. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ В ОХОРОНІ ПРАЦІ У КОНТЕКСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ	253
Чуприна Ю. Ю., Норфузов Ф. Ф. ПЛАН ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЇ (ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ)	258
Романов Е. О., Карпенко Н. И., Черепнёв И. А., Чумаченко С. М. ВОЗМОЖНОСТЬ КОМПЕНСАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ХРОНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЭФФЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У ЧЕЛОВЕКА – ОПЕРАТОРА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТОГЕНОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	262
Чуприна Ю. Ю., Угарова І. О. СПАЛЮВАННЯ СУХОЇ ТРАВИ – ПРИЧИНА ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖ В ЕКОСИСТЕМАХ	266