

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО
ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

**«ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ
ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ
БЕЗПЕКИ»**

**Збірник матеріалів
Всеукраїнської науково-практичної конференції
6 грудня 2013 року**



Харків 2013

Прикладні аспекти техногенно-екологічної безпеки: збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції / Національний університет цивільного захисту України.-Х.: НУЦЗУ, 2013. – 264 с.

У збірнику розміщено тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладні аспекти техногенно-екологічної безпеки». Збірник містить матеріали за наступними напрямками:

1. Техногенна безпека (міцність, надійність елементів конструкцій при статичному, динамічному, випадковому, сейсмічному навантаженні, метрологічне забезпечення досліджень, засоби пожежогасіння).

2. Екологічна безпека (еколого-хімічні проблеми навколишнього середовища, моніторинг довкілля, боротьба з надзвичайними ситуаціями).

3. Охорона праці.

Матеріали можуть бути корисними працівникам ДСНС України, науковим співробітникам, викладачам, ад'юнктам, аспірантам, слухачам, курсантам та студентам вищих навчальних закладів.

Редакційна колегія:

доктор хімічних наук, професор Васюков О.Є.

кандидат технічних наук, доцент Вамболь С.О.

кандидат технічних наук, доцент Міщенко І.В.

Редакційна колегія не несе відповідальності за зміст та стилістику матеріалів, наданих у збірнику.

Відповідальний за випуск Міщенко І.В.

© Національний університет цивільного захисту України, 2013

Исходя из данных, полученных в результате экспериментальных исследований, можно сделать вывод, что для более эффективного процесса помола необходимо подбирать режим работы мельницы исходя из свойств измельчаемого материала.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сапожников М.Я. Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций. – М.: Высш. Шк., 1971.
2. Бауман В.А., Клушанцев Б.Б., Мартынов В.Д. Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций. – М.: Машиностроение, 1981.
3. Дуда В. Цемент/Пер. с нем. Е.Ш. Фельдмана; Под. ред. Б.Э.Юдовича. – М.: Стройиздат, 1981. – 464 с., ил.

МЕТОДИ РЕГЕНЕРАЦІЇ ФІЛЬТРІВ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК СУЧАСНИХ ДИЗЕЛІВ

О.М.Кондратенко, пров. інж. відділу поршневих енергоустановок Інституту проблем машинобудування ім. А.М.Підгорного НАН України

Поліпшення екологічних показників двигунів внутрішнього згорання (ДВЗ) є однією з основних задач, що стоїть перед провідними спеціалістами у галузі двигунобудування в усіх розвинутих країнах світу. Вимоги до екологічних показників двигунів є загальнообов'язковими, оскільки їх закріплено на законодавчому рівні – у країнах ЄС для автотранспортних засобів (АТЗ) наразі діють норми Правил ЄЕК ООН R – 49 рівня EURO V, за якими середньоексплуатаційний викид твердих частинок (ТЧ) $g_{TЧ}$ з відпрацьованими газами (ВГ) дизелів, визначений за циклом ESC, не має перевищувати 0,02 г/(кВт·год). Однак, переважна більшість об'єктів у парку АТЗ України, значна частина котрих експлуатується більше 15 років, з різних причин не відповідає навіть вимогам чинних норм токсичності (наразі – EURO III, згідно з якими $g_{TЧ}$ не має перевищувати 0,10 г/(кВт·год)). При цьому приведення дизеля у відповідність наступному шаблю цих норм підвищує його собівартість на 40 %.

Провідне місце у структурі засобів зниження викиду ТЧ посідають різноманітні системи, що очищують ВГ та найчастіше містять так звані фільтри твердих частинок (ФТЧ), що відфільтровують ТЧ з потоку ВГ, накопичують їх та утримують до моменту очищення самих фільтрів (регенерації). Однак, такі пристрої мають певні недоліки, такі як: висока собівартість (приблизно 900 \$ за фільтруючий елемент (ФЕ) та 1200 \$ за ФТЧ), низькі показники технологічності (потребують високої культури виробництва і експлуатації, містять складні й прецизійні конструктивні елементи та каталітичні покриття) та надійності у експлуатації (схильні до термошокового руйнування та абразивного зносу, чутливі до використання нея-

кісних паливо-мастильних матеріалів, їх ресурс складає 100 – 150 тис. км пробігу АТЗ), створення протитиску у випускній системі дизеля (3,5 – 25 кПа), періодична і принципово непереборна потреба у витратах енергії для відновлення робочих якостей (до 10 % середньексплуатційних питомих ефективних витрат палива дизелем).

Особливості складу ВГ дизелів, що вирізняють їх з поміж інших типів ДВЗ, а саме: наявність у їх складі канцерогенних та мутагенних речовин, вкрай малі розміри ТЧ та невелика (проте значна за токсичністю у приведених величинах) емісія, а також принципова антагоністичність впливу факторів, які обумовлюють вміст нормованих шкідливих речовин у ВГ дизелів, визначають можливі стратегію та методи боротьби із ними.

Методологічно заходи боротьби з викидами ТЧ можна поділити на: 1) вплив на якісний склад паливо-повітряної суміші; 2) конструктивні заходи; 3) організаційно-технічні заходи; 4) законодавче регулювання; 5) очищення ВГ різноманітними засобами та системами. Останній комплекс заходів для ТЧ реалізують пристрої систем зниження токсичності дизелів, що їх за принципом дії можливо класифікувати наступним чином: 1) механічні (фільтруючі та інерційні); 2) електричні; 3) хімічні (каталітичні, термічні, плазмові, оксидні); 4) рідинні; 5) комбіновані, що отримали найширше застосування. Стратегія боротьби з ТЧ, визначає конкретну комбінацію цих методів.

Всього за різними оцінками у ВГ дизелів міститься до 1000 різноманітних речовин, 95 % за масою яких є нешкідливими. Нормується вміст у ВГ наступних п'яти полютантів: монооксид вуглецю СО, незгорілі вуглеводні C_nH_x , оксиди азоту NO_x та тверді частинки ТЧ. Крім того, законодавчо обмежують вміст у паливі сірки S і поліциклічних ароматичних вуглеводнів ПАВ. Останнім часом також обмежують викиди діоксиду вуглецю CO_2 як парникового газу. ТЧ за визначенням – це усі субстанції у суміші ВГ ДВЗ із чистим повітрям, які за максимальної температури 52 °С затримуються фільтром зі скловолокна та не є водою. Тобто це тверда та рідка фаза змішаного аерозолі штучного походження з широким спектром розмірів зважених частинок. На ТЧ припадає 20 – 45 % сумарної еквівалентної токсичності ВГ дизелів, оскільки вони містять канцерогенні та мутагенні речовини. Їх поділяють на розчинні та нерозчинні фракції, причому ТЧ мають складну структуру – компоненти розчинних фракцій (продукти неповного згоряння дизельного палива і моторного мастила) адсорбуються та конденсуються на компонентах нерозчинної (сажа, сульфати, зола, продукти зносу деталей дизеля, пил).

З огляду на особливості процесів очищення ВГ (накопичення ТЧ у ФТЧ) та процесів очищення самих ФТЧ від ТЧ (регенерації), ТЧ слід розділити на окислювані та неокислювані. До окислюваних, яких за масою переважна більшість, можна віднести усі складові ТЧ, що можуть бути окислені залишковим киснем ВГ за температури, що нижча за 1000 °С.

У зв'язку з цим слід розрізняти регенерацію ФТЧ I роду (очищення ФЕ від окислюваних фракцій ТЧ) та регенерацію II роду.

Регенерація I роду може бути здійснена одним з наступних способів: 1) зміна робочого тіла ФЕ з подальшим його очищенням поза бортом АТЗ чи утилізацією ФЕ разом із ТЧ на обладнанні спеціалізованого підприємства під час чергового технічного обслуговування АТЗ; 2) очищення тіла ФЕ на борту АТЗ термічним чи термokatалітичним способом за допомогою залишкового кисню ВГ, низькотемпературної плазми чи діоксида азоту; 3) дублювання ФТЧ на борту АТЗ та по чергове їх очищення. Така регенерація також поділяється за способом ініціації процесу на: мимовільну та примусову; а також за режимами перебігу процесу: штатний, штатно-аварійний та аварійний.

Регенерація II роду – процес очищення ФЕ від неокислюваних компонентів ТЧ, іноді на межі строку служби самого ФТЧ – завжди ініціюється і виконується примусово спеціальними методами і засобами та найчастіше супроводжується розбиранням ФТЧ та очищенням його ФЕ механічним способом.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИБРОЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

А.В.Скрипинец, аспирант, Харьковский национальный университет строительства и архитектуры

А.В.Антонов, Харьковский национальный университет строительства и архитектуры

Механические колебания, создаваемые работающими машинами, движущимися жидкостями и другими источниками и передаваемые конструкциями производственных зданий и сооружений, оборудованию, человеку, называются вибрацией [1].

Причиной возбуждения вибраций являются возникающие при работе машин и агрегатов неуравновешанные силовые воздействия. В одних случаях источниками являются возвратно-поступательные движущиеся системы (кривошипно-шатунные механизмы, вибротрамбовки), а в других случаях – неуравновешенные вращающиеся массы. Иногда вибрация создается ударами деталей (зубчатки зацепления, подшипниковые узлы и т.п.) Величина дисбаланса во всех случаях приводит к появлению неуравновешенных сил, вызывающих вибрацию.

По характеру воздействия различают общую и локальную вибрации [2]. При общей вибрации происходит сотрясение всего организма. Общая вибрация с учетом свойств источника ее возникновения подразделяется на:

- транспортную (для транспортных рабочих, водителей и т.д.);
- транспортно - технологическую (для операторов прокатных станков, сборочных конвейеров и т.д.);
- технологическую, которая возникает при работе стационарного технологического оборудования и передается на рабочие места, не имеющие источников вибрации (сюда можно отнести категорию лиц, занимающихся

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА

ОЦІНКА ВПЛИВУ ВИБУХУ ПОБУТОВОГО ГАЗУ В ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕННЯХ НА БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ (С.І.Азаров, В.Л.Сидоренко, С.А.Єременко).....	3
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІЦНОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ ІСНУЮЧИХ КАМ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ РІЗНИМИ МЕТОДАМИ ПІДСИЛЕННЯ (Є.В.Клименко, І.О.Білоус).....	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ – ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ (П.И.Неежмаков, А.В.Прокопов, В.Л.Постникова).....	7
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИИ ПЛАМЕНИ И АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ В ТОЧКЕ ПРОСТРАНСТВА (Ю.А.Скоб, М.Л.Угрюмов, С.А.Вамболь, В.А.Лыфарь).....	8
ТЕХНОГЕННА НЕБЕЗПЕКА АВАРІЙНИХ ВИБУХІВ В ОБМЕЖЕНОМУ ОБ'ЄМІ (О.В.Тарахно, В.М.Сирих).....	10
АВТОНОМНЫЙ ПОРОШКОВЫЙ ОГNETУШИТЕЛЬ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В ШАХТАХ (С.А.Алексееенко, И.А.Шайхлисламова, Ю.Ф.Булгаков).....	12
ТЕПЛОВІ СТАНИ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ З ТОЧКИ ЗОРУ ПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕКИ (В.І.Гудим, А.Ф.Гаврилюк).....	14
СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДПРАЦЬОВАНИМИ ГУМОВОТЕХНІЧНИМИ ВИРОБАМИ (М.М.Зацєркляний, Д.І.Шостік).....	16
ЗАСТОСУВАННЯ ЗАКОНОДАВЧИХ АКТІВ ТА ПРАВИЛ ЩОДО ПЕРЕВЕЗЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ (Л.В.Пащенко, Т.П.Потапенко, В.І.Потапенко).....	17
ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ПРИ РАБОТЕ ВИБРОСТОЛОВ С ПОЛИЧАСТОТНЫМ ПРИВОДОМ (Н.Г.Емельяненко, Е.А.Бочарова).....	19
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРИ БУДІВНИЦТВІ БУДИНКІВ ТА СПОРУД (Т.В.Лаврут).....	21
ОЦЕНКА РИСКА АВАРИЙ НА ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (С.Л.Василенко).....	22
ВАРИАНТНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ НЕСУЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БЛИЖНЕМАГИСТРАЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО САМОЛЕТА НА ЭТАПЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ (Д.В.Тиняков).....	24
ГУСЕНИЧНАЯ ПОЖАРНАЯ МАШИНА ГПМ-64 ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ ЗАЩИЩЁННОСТИ (С.М.Березуцкий).....	25
ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ХОДО-	

ВИХ КОЛІС МОСТОВИХ КРАНІВ (<i>Є.Д.Слепужніков, А.А.Лісняк, М.В.Покідін</i>).....	27
ВИКОРИСТАННЯ КВАЗІСТАЦІОНАРНОГО МЕТОДУ ПРИ РОЗРАХУНКАХ РЕСОРНОГО ПІДВІШУВАННЯ ВІЗКА ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ (<i>А.Я.Калиновський, О.М.Ларін, Г.О.Чернобай</i>).....	29
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НАДЕЖНОСТИ ПРИ УСТАЛОСТНЫХ ОТКАЗАХ (<i>И.В.Мищенко, Е.А.Молодыка</i>).....	31
ЭКОЛОГО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЯ РАСХОДА АВТОМОБИЛЬНОГО БЕНЗИНА (<i>Е.В.Кофанова, А.Е.Кофанов</i>).....	33
ШЛЯХИ РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ В НАФТОПЕРЕРОБНОМУ КОМПЛЕКСІ (<i>О.Ю.Мишина, О.В.Кофанова, М.Ю.Березівський</i>).....	35
КОМБИНИРОВАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЗРЫВА И ПОЖАРА НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗГИБАЕМЫЕ КОНСТРУКЦИИ (<i>А.В.Васильченко</i>).....	37
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИМПЕЛЛЕРА ДЛЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ЭФФЕКТ КОАНДА (<i>В.В.Чмовж, Ю.В.Гирька</i>).....	39
ДЕФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА ТОНКОСТЕННОЙ КОРПУСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРИ УДАРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ (<i>Л.В.Автономова, С.В.Бондарь, А.В.Степук</i>).....	40
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫСОКОСКОРОСТНОГО РЕЗАНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИЗНОСА И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ИНСТРУМЕНТА (<i>В.Л.Хавин, Л.В.Автономова, А.М.Гриненко</i>).....	42
ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ИНСТРУМЕНТА ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ РЕЗАНИИ БИОМАТЕРИАЛОВ (<i>В.Л.Хавин, И.С.Лавриненко</i>).....	44
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКІВ МІЦНОСТІ СКЛАДЕНИХ ТІЛ ПРИ ДІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ (<i>Д.В.Лавінський</i>).....	47
ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЯ АВАРІЙ ПРИ РЕМОНТІ ТРУБОПРОВОДІВ (<i>О.І.Башинський, В.В.Артеменко</i>).....	49
ВИБРОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (<i>К.Г.Берлинская, Л.П.Снагощенко</i>).....	51
ВИПРОБУВАННЯ НА МІЦНІСТЬ ТРУБ ЛІНІЙ ПОЖЕЖНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ (<i>В.М.Халипа, С.Я.Кравців</i>).....	53
НАЛОЖЕНИЕ СПЕКТРА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ В LABVIEW (<i>В.В.Скорodelов, Н.И.Заповловский, О.С.Лавриненко</i>).....	54

МОДЕЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО СТАНУ ОГОРОДЖЕННЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИХ РЕАКТОРІВ СКЛОРОБНОГО ВИРОБНИЦТВА (В.М.Кошельник, Д.В.Бекназарян, Б.С.Гончаров).....	57
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛОТЫ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТЕКЛОМАССЫ (А.В.Кошельник, А.А.Мизура).....	58
РОЗРАХУНКОВО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРИЖНЯ (О.О.Водка, В.В.Сорока, О.І.Трубаєв).....	60
РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕСУРСА БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАБОЧИХ КОЛЕС ГИДРОТУРБИН (А.А.Водка, А.И.Трубаев).....	61
СХЕМА МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ АТМОСФЕРЫ НАД ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБЪЕКТОМ С ПОМОЩЬЮ ГНСС (Е.М.Занимонский, А.В.Соина).....	62
ТВЕРДОФАЗОВЫЕ РЕАКЦИИ В СИСТЕМЕ ВаО – Al₂O₃ – Fe₂O₃ (Е.В.Доронин).....	63
ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ПОЖЕЖНИХ ПОЇЗДІВ ДЛЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ ТРАНСПОРТНИХ ПОДІЙ (М.Д.Кацман).....	64
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ У СПОРУДАХ ЦИВІЛЬНОЇ ОБОРОНИ (Ю.В.Квітковський).....	65
ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИЕ СИСТЕМЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЮ ПЛАМЕНИ ПО ПОВЕРХНОСТИ ТГМ (А.В.Савченко, О.С.Холодный).....	67
ДОСЛІДЖЕННЯ АТМОСФЕРНИХ ОПАДІВ, ЯК НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ (О.М.Колєнов, М.Ю.Кирилов, Д.В.Стратій).....	69
ДОСЛІДЖЕННЯ ОБВАЛІВ, ЗСУВІВ, НАВОДНЕНЬ, ЯК НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ (П.А.Ковальов, А.І.Алейников, С.В.Белоусов).....	70
УДОСКОНАЛЕННЯ СПОСОБУ КОНТРОЛЮ ЗА ЕКСПЛУАТАЦІЄЮ ПОЖЕЖНО-ТЕХНІЧНОГО ТА АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОГО ОСНАЩЕННЯ (Є.А.Молодика, А.В.Олійник, О.Г.Скорлупін).....	74
ОЦЕНКА НАГРУЖЕННОСТИ ПЛАНЕТАРНЫХ РЯДОВ БОРТОВОЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ ТАНКА Т-64А МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ В РЕЖИМЕ РАЗГОНА (В.Л.Чернышев, А.Г.Акиншин).....	76
МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ (Н.В.Кобрина).....	78
ЗАХИСНІ В'ЯЖУЧІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ	

БИОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ НА ОБ'ЄКТАХ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ (В.В.Дейнека).....	79
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДОВ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ (М.А. Чиркина).....	80
ДОСЛІДЖЕННЯ СИЛЬНОГО ВІТРУ, ЯК НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ (П.Ю.Бородич, І.Ю.Андросович, Р.Г.Ревенко).....	81
ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЖИМА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ В ШАРОВОЙ МЕЛЬНИЦЕ (М.М.Кузнецова).....	83
МЕТОДИ РЕГЕНЕРАЦІЇ ФІЛЬТРІВ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК СУЧАСНИХ ДИЗЕЛІВ (О.М.Кондратенко).....	84
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИБРОЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ (А.В.Скрипинец, А.В.Антонов).....	86
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛА НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЛИСТОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16Т (С.С.Завгородняя).....	88
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕТРОВЫХ ПОТОКОВ ВОКРУГ КРУПНЫХ ОБЪЕКТОВ (В.В.Буняченко).....	89

СЕКЦІЯ 2. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

ЗНАЧЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УЩЕРБА ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (А.Е.Васюков, В.М.Лобойченко, Е.В.Иванов, Г.В.Ипати, В.А.Предко).....	91
ОСОБЛИВОСТІ РАДІАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ ТЕРИТОРІЙ ВЕЛИКИХ МІСТ (НА ПРИКЛАДІ м. ХАРКОВА) (М.М.Пеліхатий).....	93
ЗАКОНОДАВЧІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВІЙСЬК (НА ПРИКЛАДІ МОУ) (С.Р.Артем'єв, В.А.Андронов, О.С.Смирнов).....	94
КАДРОВІ ПРОБЛЕМИ ФАХІВЦІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВІЙСЬК (НА ПРИКЛАДІ МОУ) (С.Р.Артем'єв, В.В.Коврегін, М.О.Кононенко).....	95
ОЦІНКА РИЗИКУ ПРИ ВИКОРИСТАННІ АМІАКУ ЯК ХОЛОДОАГЕНТУ (М.М.Зацєрклянний, Т.Б.Столевич, О.М.Зацєрклянний).....	96
МОДЕРНИЗАЦИИ САЛОНА ВАГОНОВ МЕТРОПОЛИТЕНА, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПАССАЖИРОВ (В.А.Юрченко, А.В.Артеменко).....	98
ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОД ГОРНЫХ РЕК КРЫМА (Л.Г.Зубова, Е.С.Фисенко, Т.Ю.Положенцева).....	100
АККЛИМАТИЗАЦИОННАЯ РЕАКЦИЯ ЧЕЛОВЕКА НА	

МОРСКОЙ ОТДЫХ В «ЭКЗОТИЧЕСКИХ» СТРАНАХ (Л.Г.Зубова, А.Л.Шимкив, В.В.Нечипуренко).....	101
ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОД БАЛАКЛАВСЬКОЇ БУХТИ (О.Р.Зубов, Л.Г.Зубова, К.Ю.Бабенко)...	103
ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ КОМПЛЕКС- НОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ТЕРРИТОРИЙ (А.А.Зубов, А.Ю.Родионова).....	105
ВОДООХОРОННІ ЗАХОДИ ПО ЗМЕНШЕННЮ ЗАБРУД- НЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД В РАЙОНАХ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ НАФТОВИХ РОДОВИЩ (Я.М.Семчук, Е.Е.Скиба).....	107
ЗАХОДИ ПОКРАЩЕННЯ СТАНУ ПРИРОДНОЇ БЕЗПЕКИ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ (Я.М.Семчук, І.І.Стеліга).....	109
ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ПРИ НАЯВНОСТІ ТЕХНО- ГЕННИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ (В.М.Шмандій, Н.С.Знайко, В.Ю.Знайко).	111
ДО ПИТАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АЕРОТЕНКІВ НА МІСЬКИХ ОЧИСНИХ СПОРУДАХ БЕЗ РЕГЕНЕРАЦІЇ АК- ТИВНОГО МУЛУ (А.І.Святенко, Н.М.Дяденко).....	113
ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ МЕТО- ДОМ ВОДЯНОГО ОРОШЕНИЯ УГЛЯ В МАРИУПОЛЬСКОМ МОРСКОМ ПОРТУ (Н.В.Кобринна, С.А.Вамболь, О.А.Трухмаев).....	115
МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАС- НОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙ- НЫХ СИТУАЦИЙ (С.А.Вамболь).....	116
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ НЕПРИГОДНЫХ И ЗАПРЕЩЕННЫХ ПЕСТИЦИДОВ В УКРАИНЕ (Н.И.Мисюра, А.А.Ковалёв).....	117
ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ПРОГНОСТИЧЕСКИХ ОЦЕНОК РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАДИОАК- ТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Н.И.Адаменко, А.Л.Ляшенко).....	119
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУА- ЦИЙ, АВАРИЙ И КАТАСТРОФ (М.М.Зацерклянный, А.С.Савченко)	120
МОНІТОРИНГ СТАНУ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ (А.М.Селіванова, О.П.Мітрясова).....	122
РОЗВИТОК ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИС- ТОГО ВИРОБНИЦТВА ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ (В.Д.Погребенник, Р.В.Політило).....	124
КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ОПЕРАТИВНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА (В.Д.Погребенник, М.Александр, М.П.Карпінський).....	125
МЕТОДИ МОНІТОРИНГУ ДОННИХ ВІДКЛАДІВ (В.Д.Погребенник, Д.І.Штикало).....	127
ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ МЕЛІОРАТИВНИХ РОБІТ НА	

ЕКОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНИЙ СТАН БАСЕЙНУ Р. МІХІДРИ (БАСЕЙН Р. СІРЕТ) (Л.І.Сеньо, В.Д.Погребенник).....	129
ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ВІДХОДІВ ЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА (Н.М.Коваль).....	131
ЕЛЕКТРОФЛОТКОАГУЛЯЦІЯ ТА БЕНТОНІТОВІ ГЛИНИ У ВИРІШЕННІ ЕКОЛОГО-ХІМІЧНИХ ПРОБЛЕМ М'ЯСОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ (Ю.М.Угляр, І.Д.Борищшин, У.В.Хром'як).....	133
РАДІАЦІЙНА СИТУАЦІЯ В УКРАЇНІ ПРОТЯГОМ 2013 РОКУ (А.Б.Тарнавський, У.В.Хром'як).....	135
ПРОБЛЕМИ БОРОТЬБИ З ПОВЕННЯМИ (О.Ф.Бабаджанова, Ю.Г.Сукач).....	137
ЗАСТОСУВАННЯ ВИСОКОЕФЕКТИВНОГО ПИЛОВЛОВЛЮЮЧОГО ОБЛАДНАННЯ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦІЇ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВІТРЯ ВІД ПРОМИСЛОВИХ ВИДІВ ПИЛУ (Ю.Є.Шелюх, А.П.Гаврись).....	138
ГЕОХІМІЧНІ АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТЕРИТОРІЙ ПРИЛЕГЛИХ ДО ТЕРИКОНУ КОПАЛЬНІ МЕЖИРІЧАНСЬКА ЛЬВІВСЬКО-ВОЛИНСЬКОГО КАМ'ЯНОВУГІЛЬ-НОГО БАСЕЙНУ (В.В.Карабин, І.Б.Книш).....	140
ПОСТІЙНО-ДІЮЧІ МОДЕЛІ В УПРАВЛІННІ ЯКІСТЮ ПІДЗЕМНИХ ВОД (В.В.Карабин, О.О.Карабин, Ю.М.Рак).....	141
ОСНОВНІ АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ЦЕМЕНТУ (Н.М.Гринчишин).....	142
ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ЦЕМЕНТУ СУХИМ СПОСОБОМ (І.О.Савіцька, Ю.І.Грицюк).....	144
ОЦІНКА СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА МОДЕЛЬНІЙ ДІЛЯНЦІ АВТОДОРОГИ КИЇВ–ЧОП (М.А.Петрова, О.М.Ногачевський).....	146
СВОЄЧАСНЕ ВИЯВЛЕННЯ ЗАГРОЗ І ПРОБЛЕМИ ОПОВІЩЕННЯ НАСЕЛЕННЯ У СВІТЛІ ВИМОГ КОДЕКСУ ЦЗ УКРАЇНИ (В.А.Смирнов, С.А.Дикань).....	148
МОНИТОРИНГ ЕКОЛОГІЧЕСКОГО СОСТОЯННЯ ВОДОЕМОВ-ОХЛАДИТЕЛЕЙ ПРИ ФУНКЦІОНУВАННІ НА ИХ АКВАТОРИИ САДКОВЫХ РЫБНЫХ ХОЗЯЙСТВ (Н.В.Старко).....	150
РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ С УЧЕТОМ ИХ СТОХАСТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПОСЛЕ ОЧИСТКИ (О.А.Проскурнин).....	152
ЕКОЛОГІЯ ПРИБУДИНКОВОЇ ТЕРИТОРІЇ (Г.Г.Глухова)...	154
ТЕОРЕТИЧНИЙ ПОШУК ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН (В.В.Кукуєва).....	155
ПРОБЛЕМИ ХІМІЧНОЇ ТА БІОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ	

ВОДИ ПРИ ЇЇ ЗНЕЗАРАЖУВАННІ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ (<i>Т.В.Магльована</i>).....	157
ДО ПИТАННЯ РОЗРОБКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПРОГРАМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ (<i>М.Л.Долгий, П.Б.Волянський</i>).....	158
НАФТОПЕРЕРОБНА ПРОМИСЛОВІСТЬ І ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА (<i>В.В.Положеиший</i>).....	160
ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ПРИ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ (<i>О.Г.Барило, С.П.Потеряйко, В.О.Тищенко, Ю.П.Переверзін</i>).....	162
НОВІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕОБХІДНОСТІ ПРОВЕДЕННЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ (<i>О.О.Букі</i>).....	164
ТЕХНОГЕННЫЕ ЗЕМЛЕТРЕСЕНИЯ КАК ВОЗМУЩАЮЩИЙ ФАКТОР В СИСТЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (<i>Е.В.Харламова</i>).....	166
ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПРИ АВАРІЯХ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ (<i>Х.О.Кузьмич, Л.О.Яришкіна</i>).....	168
ЯКІСНА ПИТНА ВОДА, ЯК ОСНОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ (<i>Р.В.Пономаренко, О.М.Шеремет, С.М.Шахов</i>).....	169
ОЦІНКА РАЦІОНАЛЬНОСТІ ГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ БАСЕЙНУ РІЧКИ ЛЕБЕДЯЧА В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ (<i>О.В.Рибалова, С.С.Волошко, Т.О.Ляшенкова</i>).....	171
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ (<i>О.В.Рибалова, О.С.Смирнов</i>).....	173
АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ҐРУНТІВ І ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ (<i>О.В.Рибалова, С.В.Бєлан</i>).....	175
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ ВОДИ ПРИРОДНИХ ДЖЕРЕЛ ЯК СКЛАДОВА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ (<i>В.М.Лобойченко, М.С.Шереверя</i>).....	177
ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ТРАВЛЕННЯ ПОВЕРХНІ МЕТАЛУ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ СТАЛЕВОГО ДРОТУ (<i>І.І.Іванов, А.Г.Рябокоть</i>).....	178
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ ОТХОДАМИ ВОДОПОДГОТОВКИ ТЭС (<i>И.И.Иванов, И.В.Харчик</i>).....	180
ОГНЕВОЕ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ВЫБРОСОВ ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ ПЛАВИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ ЛИТЕЙНОГО ЦЕХА (<i>И.И.Иванов, Е.Ю.Хребтова</i>).....	182
ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (<i>И.И.Иванов, Е.К.Ткаченко</i>).....	184

ДОСЛІДЖЕННЯ ОКИСНО-ВІДНОВНИХ ПРОЦЕСІВ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ СИСТЕМ ПРИРОДНИХ ВОД (<i>Р.І.Назарова, Т.І.Уманська</i>).....	186
ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ РАДІОАКТИВНИХ НУКЛІДІВ У ВІДВАЛАХ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ (<i>С.Г.Воробйов</i>).....	188
НЕВРАХОВАНІ ЧИННИКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ АВТОСТОЯНОК ТОРГОВЕЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ (<i>О.Л.Коцова, В.С.Бахарев</i>).....	190
ШУМОВЕ ЗАБРУДНЕННЯ КОМПОНЕНТІВ ДОВКІЛЛЯ ЯК ЧИННИК ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ (<i>І.П.Дейна, В.С.Бахарев</i>).....	192
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА (<i>Т.А.Клочко</i>).....	194
ВПЛИВ ІОНІВ Cu^{2+} та Zn^{2+} НА ПІГМЕНТОСИНТЕЗУВАЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ ДРІЖДЖІВ <i>RHODOTORULA AURANTIACA</i> 1193 (<i>К.С.Крупей, К.О.Плотнікова, С.А.Цимбалістий</i>).....	196
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОКОВ АММОНИЙНЫМ АЗОТОМ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО УДАЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ (<i>Е.Н.Масс</i>).....	198
ОЦІНКА МІГРАЦІЇ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В СИСТЕМІ “ГРУНТ – РОСЛИНИ” НА ТЕРИТОРІЇ ЗАБРУДНЕНОЇ ВНАСЛІДОК ВІЙСЬКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (<i>В.В.Шаравара</i>).....	200
СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ (<i>Т.Є.Ризас</i>).....	202
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАЛОЙ АВИАЦИИ ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (<i>Ю.А.Кулиш</i>).....	205
МИГРАЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ В РАЙОНАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТВАЛОВ УГОЛЬНЫХ ТЭС УКРАИНЫ (<i>А.А.Ковалёв, В.Г.Баркалов</i>).....	206
СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА – ПУТЬ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (<i>Я.А.Сычикова</i>).....	208
ОЦІНКА ПОТЕНЦІЙНОГО РИЗИКУ ПОГІРШЕННЯ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА УРБАНІЗОВАНОЇ ТЕРИТОРІЇ НА ПРИКЛАДІ МІСТА КИЄВА (<i>Д.В.Гулевець</i>).....	210
ВРАХУВАННЯ ЗМІН КЛІМАТУ В СИСТЕМІ МОНІТОРИНГУ (<i>С.А.Савченко, Д.О.Перов</i>).....	212
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РАДІАЦІЙНО-ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ ВІДЧУДЖЕННЯ (<i>М.А.Потапенко, А.Г.Пасько</i>).....	213
ФРЕКІНГ НА ОЛЕСЬКІЙ ПЛОЩІ: АСПЕКТ ОВНС (<i>В.О.Куценко, С.В.Борисенко</i>).....	215

СЕКЦІЯ 3. ОХОРОНА ПРАЦІ

ЩОДО ПРОБЛЕМНИХ ПИТАНЬ СТАНУ ТРАВМАТИЗМУ НЕВИРОБНИЧОГО ХАРАКТЕРУ (С.В.Белан).....	218
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИМЕНИМОСТИ ПНЕВМОПОДЪЕМНИКОВ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ (ПП/АСП) В СОСТАВЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА (АСК) (Ю.Н.Сенчихин, В.Г.Аветисян, Д.О.Стельмах).....	219
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ, КОТОРЫЕ СУЩЕСТВЕННО ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ НАИХУДШИХ УСЛОВИЙ ПОЖАРА (М.В.Васильев, А.О.Мирзабеков, Д.О.Стельмах).....	221
МЕРЫ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ В СТАЦИОНАРНЫХ ПУНКТАХ МАТОЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ, ПРИГОТАВЛИВАЕМЫХ ИЗ ГИДРОФОБНЫХ, СЛЕЖАВШИХСЯ, КОМКОВАТЫХ ПОСЛЕ ХРАНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ (Р.Н.Бекиров).....	223
МЕРЫ ЗАЩИТЫ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В РЕЗЕРВУАРАХ САМИХ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ (Р.Н.Бекиров, Ш.Н.Бекиров)...	224
МЕРЫ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ В СТАЦИОНАРНЫХ ПУНКТАХ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ ПЕСТИЦИДОВ (Р.Н.Бекиров, Д.Ш.Меметов).....	226
МЕРЫ ЗАЩИТЫ РАБОТАЮЩИХ ПРИ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕРЕДВИЖНЫХ АГРЕГАТОВ (Р.Н.Бекиров, С.Р.Мустафаева).....	227
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, СВЯЗАННЫХ С ПОРАЖЕНИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ (В.И.Сервериева).....	228
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ В ЭНЕРГЕТИКЕ УКРАИНЫ (А.И.Исмаилова, В.И.Сервериева).....	230
К РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ПОТОКАМИ ПРИ РАЗРЕШЕНИИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ. СИСТЕМНО - ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД (Ш.Н.Бекиров, А.Н.Губарев).....	232
ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ (В.О.Предко, В.Ю.Осіпов, А.В.Зінченко).....	234
АНАЛІЗ ВІРОГІДНО-СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОФЕСІЙНОГО РИЗИКУ (В.О.Предко, А.Д.Ахалаія, І.С.Оверчик).....	235
ЯКІСНИЙ ПРОТИПИЛОВИЙ РЕСПІРАТОР – ЗАЛОГ ЗДОРОВ'Я ПРАЦІВНИКІВ (С.І.Чеберячко, О.В.Столбченко, Ю.І.Чеберячко).....	236

НОВІ ЗАСОБИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ РІЗНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ РОБОЧОГО СЕРЕДОВИЩА І ТРУДОВОГО ПРОЦЕСУ НА ЗДОРОВ'Я ВОДІЇВ (О.А.Клименко)...	238
ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ УМОВ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ ОРГАНІВ І ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС УКРАЇНИ В ПРИМІЩЕННЯХ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ (І.О.Толкунов).....	240
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ (О.С.Ковальов).....	242
ПИТАННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПРИ РОБОТІ З ГІДРАВЛІЧНИМ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИМ ІНСТРУМЕНТОМ (В.В.Тригуб, В.О.Горяєв).....	243
ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ВОДОЛАЗНИХ РОБІТ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД (В.В.Бондар, І.О.Гетало).....	244
ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ВОДОЛАЗНИХ РОБІТ В УМОВАХ АГРЕСИВНОГО СЕРЕДОВИЩА (В.О.Собина, Ю.Г.Ломейко).....	246
АНАЛІЗ ТА ПРОГНОЗ ОЧІКУВАНОВОГО ЧИСЛА ВИНИКНЕННЯ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ В ПІДРОЗДІЛАХ ДСНС (В.М.Іщук, О.Л.Шейба, О.Г.Скорлупін).....	247
ПРАЦЕОХОРОННІ ЗАХОДИ ТА ЗАСОБИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ (О.В.Нестеренко, О.С.Лебедева, Н.Г.Оніщенко, Л.Л.Багмут).....	250

Наукове видання

**ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ
БЕЗПЕКИ**

Збірник матеріалів
Всеукраїнської науково-практичної конференції
6 грудня 2013 р.

Підп. до друк 18.11.13р. Формат 60x84 1/16
Папір 80г/м² Друк ризограф Умовн.-друк. арк. 17,0
Тираж 100 прим. Вид. № 144/13 Зам. № /13

Відділення редакційно-видавничої діяльності
Національного університету цивільного захисту України
61023 м.Харків, вул. Чернишевська, 94.