

**МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ»
МЧС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ПРОГРАММА
Международной научно-практической конференции
**«ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ:
ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, ИННОВАЦИИ»**

Гомель, 22–23 мая 2014 года

**Гомель
ГГТУ им. П. О. Сухого
2014**

УДК 614.8(042.3)

ББК 68.9

Ч-76

Организационный комитет конференции:

председатель – полковник внутренней службы *А. А. Украинец*;
заместитель председателя – подполковник внутренней службы *А. В. Бородако*

Члены организационного комитета:

Т. М. Аюбаев;
д-р техн. наук, доц. *А. Г. Кравцов*;
канд. техн. наук, доц. *И. И. Суторьма*;
канд. техн. наук, доц. *А. М. Тищенко*;
канд. техн. наук, доц. *В. Н. Пасовец*;
канд. юрид. наук, доц. *А. Э. Набатова*;
канд. физ.-мат. наук, доц. *П. В. Астахов*;
канд. филол. наук, доц. *Ю. А. Коновалова*;
канд. техн. наук *В. В. Кикинев*;
канд. техн. наук, доц. *И. М. Вертячих*;
Д. Н. Григоренко; *Ю. Н. Рубцов*; *А. Л. Буякевич*; *С. В. Качаловская*.

Редакционная коллегия:

Научный редактор – канд. техн. наук, доц. *И. И. Суторьма*.

Заместители научного редактора:

канд. техн. наук, доц. *И. М. Вертячих*;
магистр техн. наук *М. М. Журов*;
магистр гуманитар. наук *А. Н. Крутолевич*;
ответственный секретарь – *Д. А. Бурминский*.

Чрезвычайные ситуации: теория, практика, инновации :
Ч-76 материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 22–23 мая
2014 г. / М-во по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь, Гомел.
инженер. ин-т ; редкол.: *И. И. Суторьма* (науч. ред.) [и др.]. –
Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2014. – 444 с.

ISBN 978-985-535-192-5.

Материалы посвящены актуальным проблемам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, рассмотрены вопросы профилактики чрезвычайных ситуаций, тактико-технические мероприятия, связанные с ликвидацией и минимизацией последствий, а также вопросы охраны труда и гражданской защиты.

Для специалистов в области чрезвычайных ситуаций.

УДК 614.8(042.3)

ББК 68.9

ISBN 978-985-535-192-5

© Оформление. Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», 2014

Программа Международной научно-практической конференции
П78 «Чрезвычайные ситуации: теория, практика, инновации», Гомель,
22–23 мая 2014 г. / М-во по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь,
Гомел. инженер. ин-т. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2014. – 30 с.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

20–21 мая 2014 года Заезд иностранных участников	
22 мая 2014 года	
09.20–09.50	Прибытие и регистрация участников конференции в институте
ТОРЖЕСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СЛУЧАЮ ОТКРЫТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ 10.00–10.40	
10.00–10.05	Поднятие Государственного флага и общеинститутский развод
10.10–10.30	Выступление взвода Почетного караула
10.30–10.35	Возложение венков к Мемориалу памяти жертв Чернобыля
10.35–10.40	Фотографирование участников конференции
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 10.40–12.30	
10.40	Демонстрация видеofilmа об институте
10.50	Приветственное слово начальника института <i>Украинца Александра Анатольевича</i> , полковника внутренней службы
11.00	Приветственное слово заместителя председателя Президиума Гомельского филиала Национальной академии наук Беларуси, доктора технических наук, доцента Кравцова Александра Геннадьевича
11.10	Представление делегаций конференции
11.20	Приветственное слово от зарубежных участников конференции и руководителей делегаций
11.30–11.45	Пленарный доклад кандидата экономических наук, доцента Рожкова Сергея Николаевича «Анализ материально-технического обеспечения федеральной группировки в Хабаровском крае при ликвидации последствий наводнения в ДФО», Академия гражданской защиты МЧС России, г. Химки
11.45–12.00	Пленарный доклад кандидата наук по государственному управлению Андреева Сергея Александровича «Кодификация законодательства Украины в сфере гражданской защиты и ее последствия для правоприменительной практики», Национальная Академия государственного управления при Президенте Украины, г. Киев

12.00–12.15	Пленарный доклад кандидата технических наук, доцента Горовых Ольги Геннадьевны «Локальные скорости движения жидкости в начальный момент загрузки нефтепродукта в резервуар», Институт переподготовки и повышения квалификации МЧС Республики Беларусь, пос. Светлая Роща
12.15–12.30	Пленарный доклад доктора технических наук, профессора Лисейчикова Николая Ивановича; канд. техн. наук Штырова Александра Владимировича «Основные мероприятия по обеспечению безопасности объектов хранения взрывчатых материалов», Научно-исследовательский институт Вооруженных Сил Республики Беларусь, г. Минск; Минский научно-исследовательский институт радиоматериалов, Республика Беларусь
12.30–13.30	ОБЕД
РАБОТА СЕКЦИЙ 13.30–15.30	
13.30–15.30	Секция № 1 «Прикладные научные аспекты пожарно-профилактической деятельности и предупреждения чрезвычайных ситуаций» Буякевич А. Л., Бобович О. Л., Кустов О. Ф., Зуборев А. И. (клуб института)
13.30–15.30	Секция № 2 «Современные технологии тушения пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций» Рубцов Ю. Н., Бобрышева С. Н., Халапсина Т. И., Подобед Д. Л. (Лекционный зал № 1)
13.30–15.30	Секция № 3 «Современная аварийно-спасательная техника и оборудование. Техническое обеспечение аварийно-спасательных работ» Пасовец В. Н., Ковтун В. А., Боднарук В. Б., Королев А. О. (Лекционный зал № 3)
13.30–15.30	Секция № 4 «Гуманитарные (социально-экономические, психолого-педагогические, юридические) аспекты обеспечения безопасности от чрезвычайных ситуаций» Коновалова Ю. А., Гапанович-Кайдалов Н. В., Набатова А. Э., Левицкая И. П. (Лекционный зал № 2)
15.45–19.00 ЭКСКУРСИЯ ДЛЯ ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ (автобус на дороге, вдоль стадиона)	
19.30–20.00	УЖИН для иногородних участников конференции
Отдых	

23 мая 2014 года ПРОВЕДЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	
РАБОТА СЕКЦИЙ 09.40–11.40	
09.40–11.40	Секция № 1 «Прикладные научные аспекты пожарно-профилактической деятельности и предупреждения чрезвычайных ситуаций» Буякевич А. Л., Бобович О. Л., Кустов О. Ф., Зубарев А. И. (клуб института)
09.40–11.40	Секция № 2 «Современные технологии тушения пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций» Рубцов Ю. Н., Бобрышева С. Н., Халапсина Т. И., Подобед Д. Л. (Лекционный зал № 1)
09.40–11.40	Секция № 3 «Современная аварийно-спасательная техника и оборудование. Техническое обеспечение аварийно-спасательных работ» Пасовец В. Н., Ковтун В. А., Боднарук В. Б., Королев А. О. (Лекционный зал № 3)
09.40–11.40	Секция № 4 «Гуманитарные (социально-экономические, психолого-педагогические, юридические) аспекты обеспечения безопасности от чрезвычайных ситуаций» Коновалова Ю. А., Гапанович-Кайдалов Н. В., Набатова А. Э., Левицкая И. П. (Лекционный зал № 2)
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ 11.50–12.20	
11.50	Подведение итогов конференции
12.10	Заккрытие конференции. Заключительное слово начальника института Украинца Александра Анатольевича
12.30 УБЫТИЕ ДЕЛЕГАЦИЙ И УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ	
12.30 ОБЕД	
13.30 ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ УЧАСТНИКОВ ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЯМИ ГОРОДА ГОМЕЛЯ	

Содержание

<i>Кустов М. В., Несторчук И. В.</i> Влияние влажности растительных материалов на параметры распространения ландшафтного пожара.....	87
<i>Кустов М. В., Рудов И. А.</i> Влияние влажности воздуха на интенсивность горения растительных материалов	88
<i>Кучейко С. М., Фирагин А. С.</i> Проблема качественной оценки обстановки с пожарами в странах ближнего и дальнего зарубежья.....	90
<i>Лавренюк Е. И., Мыхаличко Б. М., Пастухов П. В.</i> Новая композиция для получения самозатухающих эпоксиполимерных материалов	91
<i>Левкевич В. Е., Малашевич В. А.</i> Информационно-аналитическая система для контроля состояния гидротехнических сооружений на водохранилищах Беларуси.....	91
<i>Левкевич В. Е., Миканович Д. С., Давыдчик К. А., Каленик Р. В., Кленча Е. Г.</i> Определение скорости фильтрации жидкости в зависимости от ее химического состава	92
<i>Левашко К. С., Цедик В. О., Артемьев В. П., Бирюк В. А.</i> К вопросу о совершенствовании деятельности инженерно-инспекторского состава государственного пожарного надзора	93
<i>Лисейчиков Н. И., Щербак И. Н.</i> Инновационные технологии разработки и применения экзоскелетов в практике МЧС	94
<i>Лоик В. Б.</i> Состав и структура огнезащитных покрытий	95
<i>Маслыко Е. М., Скрипко А. Н., Верниковская Т. В., Емельянов В. К.</i> Автоматизация расчетов по определению противопожарных разрывов.....	95
<i>Матвеев Н. А.</i> Формы использования компетентностного подхода в Академии ГПС МЧС России	96
<i>Михалевич А. Л.</i> Расчет радиуса выезда подразделений МЧС.....	97
<i>Михалевич В. А., Васильцов В. И.</i> Защита граждан и территории от чрезвычайных ситуаций.....	98
<i>Мищенко И. В., Бурменко А. А.</i> Погрешность определения коэффициента сопротивления воздуха при измерении дальности полета гидравлической струи.....	99
<i>Мордус И. Э., Горбацевич Р. Л.</i> Специфика проведения производственной практики курсантами (студентами), обучающимися по специальности 1-94 01 01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций».....	100
<i>Мыхаличко О. Б., Щербина О. Н., Мыхаличко Б. М.</i> Аэрозольное огнетушение новым поколением водных пламегасителей	101
<i>Нератова В. В., Невдах В. В., Волков С. А.</i> Прогнозирование работы технических средств пожарной автоматики для жилых помещений на основе компьютерного моделирования пожаров	102
<i>Панина Е. А., Гусева Л. В.</i> Использование новых информационных технологий в задаче анализа и оценки действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	103
<i>Пармон В. В., Морозов А. А.</i> Расчет значения средней составляющей ветровой нагрузки на здания и сооружения	104

НОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ САМОЗАТУХАЮЩИХ ЭПОКСИПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Лавренюк Е. И., Мыхаличко Б. М., Пастухов П. В., Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, Украина

Разработка новых полимерных композиций в большинстве случаев достигается путем их модифицирования с целью получения необходимого комплекса свойств. Физическая модификация заключается в введении в полимерную композицию инертных компонентов.

Один из способов модифицирования эпоксиполимерных композиций состоит во введении в них инертных компонентов как органической, так и неорганической природы. Более перспективным способом модифицирования является использование соединений с активными функциональными группами, которые взаимодействуют с другими составляющими композиции с образованием новых полимерных структур. В последнем случае можно ожидать получения полимерных материалов с новыми, уникальными свойствами.

С целью снижения горючести полимерных материалов на основе эпоксидных смол использованы неорганические соединения некоторых *d*-металлов, которые обладают уникальной химической активностью. В результате подбора соответственного состава, способа предварительной обработки, поэтапного смешивания компонентов композиции, режима отверждения получен самозатухающий эпоксиполимерный материал.

При модифицировании эпоксидных композиций одновременно с понижением горючести происходит значительный рост некоторых эксплуатационных характеристик материала. Подтверждено, что решающим фактором эффективного модифицирующего действия солей *d*-металлов на эпоксикомпозиции является химическое связывание негорючей неорганической соли с горючим органическим полимером прочными координационными связями.

УДК 626/627

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ НА ВОДОХРАНИЛИЩАХ БЕЛАРУСИ

*Левкевич В. Е., Малашевич В. А., ГНУ «Институт экономики» НАН Беларуси,
г. Минск; ГУО «Командно-инженерный институт»
МЧС Республики Беларусь, г. Минск*

На сегодняшний день актуальной проблемой эксплуатации объектов гидротехнического назначения является оценка безопасности при проектировании новых и прогноз долговечности существующих

ПРОГРАММА
Международной научно-практической конференции
«ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ:
ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, ИННОВАЦИИ»

Гомель, 22–23 мая 2014 года

Редактор *Н. Г. Мансурова,*
Т. Н. Мисюрова
Компьютерная верстка *Н. Б. Козловская*

Подписано в печать 08.05.14.

Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Ризография. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,91.
Тираж 99 экз. Заказ № 180/103.

Издатель и полиграфическое исполнение
Гомельский государственный
технический университет имени П. О. Сухого».
Свидетельство о гос. регистрации в качестве издателя
печатных изданий за № 1/273 от 04.04.2014 г.
246746, г. Гомель, пр. Октября, 48

**МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ»
МЧС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
«ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ:
ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, ИННОВАЦИИ»
«ЧС – 2014»**

Гомель, 22–23 мая 2014 года

