

<i>Раздел 1. Актуальные проблемы профилактики и предупреждения чрезвычайных ситуаций в области радиационной безопасности</i>	3
Д.А. Захожева, В.И. Гуменюк, Н.А. Леонова	
Польза и вред радиации.....	3
В.И. Гуменюк, А.В. Кулинкович, М.А. Саенко	
Нарушение здоровья после отдаленного радиоактивного облучения.....	5
В.И. Гуменюк, А.В. Кулинкович, С.А.Панихидников	
Угрозы при переработке отработанного ядерного топлива.....	10
Н.А. Орехова	
Применение электронных ускорителей для очистки воды от загрязнения лекарственными средствами (на примере диклофенака).....	13
Т.Н. Агеева, А.В. Щур	
Оценки обеспечения безопасности населения в зонах радиоактивного загрязнения Могилевской области.....	18
А.А. Виноградова, В.Н. Тарабанов	
Перспективы атомной металлургии.....	23
И.Г. Якушкина	
Последствия аварии на АЭС «Фукусима-1».....	26
Н.Н. Казачёнок	
Зонирование территории при неоднородном радиоактивном загрязнении.....	30
Д.У. Манджаева	
Радиационная обработка сырья для медицинских изделий.....	33

А.В. Щур, О.В. Валько, А.Г. Поляков, В.И. Гуменюк А.Ю. Туманов	
Роль ядерной энергетики в обеспечении энергетической безопасности.....	37
А.В. Щур, П.С. Орловский, О.В. Валько, В.И. Гуменюк	
Обеспечение рационального обращения с отходами в Беларуси.....	41

<i>Раздел 2. Современные технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и комплексное обеспечение аварийно-спасательных работ.....</i>	<i>46</i>
А.А. Челтыбашев, И.П. Карначев, Н.В. Стурлис	
Аспекты ликвидации чрезвычайных ситуаций в Мурманской области с использованием информации системы мониторинга.....	46
О.В. Петров, Д.Ю. Ланцев	
Система SMS-рассылки для оповещения сотрудников МЧС при возникновении чрезвычайной ситуации.....	49
Н.Э. Шегеда, А.Ю. Туманов, С.В. Шилов	
Совершенствование региональной подсистемы РСЧС на примере Центра управления в кризисных ситуациях по Ленинградской области.....	51
В.Е. Припачкина, А.Ю. Туманов	
Анализ системы мониторинга и прогнозирования техногенных чрезвычайных ситуаций с применением программно-аппаратного комплекса «Стрелец-мониторинг» в цеху по переработке топочного мазута.....	56
С.Д. Макаревич	
Создание мобильного устройства для эвакуации людей и грузов из глубины и обеспечение несущей способности треноги.....	58
Ю.М. Бобров, Н.С. Воронин, М.В. Боровков, К.А. Зюин	
Модификация борта грузового автомобиля для облегчения погрузки пострадавших на носилках в условиях чрезвычайной ситуации.....	61
Ю.М. Бобров, Н.С. Воронин, М.В. Боровков, К.А. Зюин	
Щит как дополнение к санитарным носилкам для осуществления транспортировки раненых в позвоночник и кости таза.....	64
Ю.М. Бобров, Н.С. Воронин, М.В. Боровков, К.А. Зюин	
Способ модификации санитарных носилок гост 16940-89 для осуществления транспортировки раненых с высоким ростом.....	69
Ю.М. Бобров, Н.С. Воронин, М.В. Боровков, К.А. Зюин	
Модификация санитарных носилок для повышения мобильности использования при эвакуационных мероприятиях.....	71
Ю.М. Бобров, Н.С. Воронин, М.В. Боровков, К.А. Зюин	
Способ обнаружения пострадавших нуждающихся в медицинской эвакуации при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций.....	74
И.В. Трошко, А.И. Куркин, В.С. Костенко	
Система освещения перевязочного стола в автоперевязочной АП-3.....	75
И.Ф. Савченко, Е.М. Фисенко, А.И. Куркин, В.С. Костенко	
Актуальность применения беспилотных летательных аппаратов при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.....	78
Р.Н. Лемешкин, А.Г. Акимов, В.А. Блинов	
Лечебно-эвакуационная характеристика пораженных при минно-взрывных и огнестрельных ранениях в чрезвычайных ситуациях социального характера, основанная на опыте военной медицины.....	80
И.В. Трошко, А.И. Куркин, В.С. Костенко	
Крепеж для флаконов с растворами над столом перевязочным в автоперевязочной	

(АП-3) для проведения инфузионной терапии.....	82
Сидоров Д.А., Гребенюк А.Н., Лемешкин Р.Н., Мусийчук Ю.И.	
Подходы к оценке последствий чрезвычайных ситуаций с использованием химических веществ.....	85
О.В. Леонтьев, А.Г. Акимов, В.А. Блинов, В.Г. Душенин	
Адаптация при комбинированном (холодовом и болевом) воздействии в эксперименте.....	88
<i>Раздел 3. Правовые и методические аспекты обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях.....</i>	<i>92</i>
Д. А. Михайлова, В. И. Гуменюк	
К вопросу о концепции разработки новых поколений федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлению подготовки «Техносферная безопасность».....	92
<i>Раздел 4. Гуманитарные аспекты обеспечения безопасности от чрезвычайных ситуаций и психолого–педагогические проблемы подготовки специалистов техносферной безопасности.....</i>	<i>98</i>
Д.А. Михайлова, Л.С. Узун, В.И. Гуменюк	
Разведка как технология обеспечения безопасности жизнедеятельности: штрихи к портрету (по произведениям Ю.С. Семёнова).....	98
А.В. Андреев, С.В. Ефремов, В.В. Монашков	
Дополнительное образование мерам безопасности и охраны труда для выпускников университета.....	104
О.В. Гуменюк, М.А. Николаева	
Управление поведением населения при чрезвычайной ситуации.....	106
О.А. Крупышева, О.В. Гуменюк	
Влияние психологических показателей на поведение пассажиров при эвакуации из воздушного судна.....	108
О.В. Гуменюк, Ю.Ю. Куликович	
Проблема толерантности – одна из наиболее актуальных проблем современной системы образования.....	110
О.В. Гуменюк, Д.С. Люсова, Л.Н. Хомякова	
Влияние отвлекающих факторов на функциональное состояние специалистов в ЧС....	112
А.А. Обознов, А.Ю. Акимова, Ю.В. Бессонова, Г.Г. Броневицкий	
Доверие к технике в деятельности пожарных и спасателей: критерии и проявления....	113
<i>Раздел 5. Управление риском сложных технических и социо-технических систем.....</i>	<i>117</i>
А.П. Петраков	
Риск-ориентированный подход в промышленной безопасности.....	117
М.А. Полюхович	
Риск-ориентированный подход в управлении промышленной безопасностью.....	121
В.В. Тугова, Е.П. Рябинина	
Возможность предотвращения чрезвычайных ситуаций на горно-металлургических предприятиях.....	125
<i>Раздел 6. Чрезвычайные ситуации природного характера.....</i>	<i>128</i>
А.В. Зинченко, Л.Н. Хомякова	
Усовершенствованный метод борьбы со снежными лавинами.....	128

Т.Т. Каверзнева, Н.А.Леонова	
О факторах окружающей среды, оказывающих влияние на состояние зданий и иных строительных сооружений.....	130
П.И. Карначёв	
Анализ риска схода лавин в условиях горной местности массива Хибин в целях комплексного анализа уровня безопасности региона.....	132
<i>Раздел 7. Общая безопасность человека: социальная, информационная, криминальная.....</i>	137
А.Ю. Либак, Т.В. Шныркевич, А.В. Щур	
Направления снижения антропогенных воздействий на водоемы Беларуси.....	137
<i>Раздел 8. Моделирование процессов оценки техносферной безопасности.....</i>	141
В.В. Яковлев, А.В. Гуйда	
Аварийные ситуации на магистральном нефтепроводе Восточная Сибирь – Тихий океан.....	141
А.Р. Беляева, В.В. Яковлев	
Оценка безопасности транспортировки сжиженного газа железнодорожной цистерной.....	143
Н.В. Пеганов, А.Ю. Туманов, О.П. Савошинский	
Моделирование развития техногенного пожара на примере помещения кафедры «Управление и защита в чрезвычайных ситуациях» СПбПУ Петра Великого.....	147
С.В. Шилов, Туманов А.Ю.	
Расчет параметров взрыва пылевоздушной смеси.....	152
	106
<i>Раздел 9. Модели оценки риска, опасностей и угроз при прогнозировании ЧС.....</i>	157
М.А. Ивкина	
Оценка последствий взрыва бытового газа в помещении.....	157
Г.Ю. Потанин, В.И. Гуменюк	
Применение методик «Эко-индикатор-95» и «Эко-индикатор-99» для оценки ущерба.	160
А.Ю. Туманов, М.М. Туманова	
Методика оценки предотвращенного ущерба от чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и террористического характера сложных технических объектов с учетом уязвимости.....	162
<i>Раздел 10. Проблемы защищенности и устойчивости объектов энергетики и защитных сооружений.....</i>	169
В.И. Гуменюк, И.А. Толочко	
Моделирование стойкости объекта энергетики к воздействию поражающих факторов ЧС с использованием детерминированного подхода.....	169
Н. А. Копейкина, Е. Н. Пивцайкина, К. М. Безденежных, В. В. Монашков	
Оценка риска блока получения деизопентанизатора.....	173
<i>Раздел 11. Теоретические основы комплексной безопасности (информационной, экономической, экологической, пожарной, энергетической, техногенной.....</i>	175
Т.П. Гринёв, М.Ф. Карпенков, А.В. Щур	
Возможности использования гелиоустановок в Беларуси с учетом климатических факторов.....	175

Т.Т. Каверзнева, К.С. Мазуренко Алгоритм оценки условий труда при проведении кровельных работ на строительной площадке.....	178
В.Н. Тарабанов, А.А. Хейдер Использование ветроэнергетических установок в арктических условиях.....	181
Н.С. Хлобыстин, А.Е. Дударь Проблемы комплексной безопасности территорий в XXI веке.....	184
И.В. Шилова, А.Ю. Скриган, Д.Г. Ястребов, Е.В. Волянкин Мониторинг малых рек на территории города как элемент обеспечения экологической безопасности (на примере р. Дубровенка, Могилев).....	189
<i>Раздел 12. Вопросы обеспечения безопасности перевозок и дорожного движения.....</i>	<i>194</i>
О.Н. Савчук, А.А. Аксенов Особенности выявления последствий разрушений резервуаров с аммиаком в результате террористических актов при перевозке автомобильным транспортом.....	194
<i>Раздел 13. Актуальные проблемы пожарной безопасности.....</i>	<i>200</i>
Е.Е. Горшкова, В.В. Дехтерёва, А.С. Крутолапов Пожарная безопасность образовательных учреждений – объектов категорий высокого и значительного рисков.....	200
М.А. Васильев, А.В. Аракчеев, И.А. Бабилов, А.С. Доронин Перспективы развития спринклерных систем пожаротушения с управляемым пуском... В.И. Антон	205
Расчет пожарного риска с помощью 3D моделирования.....	210
В.И. Гуменюк, М.В. Гравит, Г.Л. Атоян Установки систем пенного пожаротушения на основе пены сжатого воздуха (ПСВ) для применения на объектах и промышленных предприятиях в сложных климатических условиях.....	213
В.И. Гуменюк, М.В. Гравит, Г.Л. Атоян Модернизация систем пожаротушения тонкораспыленной водой (ТРВ) для применения в отсеках газотурбогенераторов (ГТГ) на морской ледостойкой стационарной платформе «Приразломная».....	218
В.И. Гуменюк, А.А. Ахтямов Происхождение и следствия техногенных пожаров в России.....	224
С.Д. Макаревич, А.С. Макаревич Проведение стендовых испытаний и исследование состояния пожароопасных узлов и агрегатов в условиях эксплуатации тракторов «Беларус» серии 3000 производства ОАО МТЗ».....	226
<i>Раздел 14. Актуальные проблемы противодействия терроризму.....</i>	<i>229</i>
О.В. Петров, Г.И. Квашнин, Б.Г. Левин Перспективы использования системы спутниковой квантовой связи МЧС при работе в зонах военных конфликтов.....	229
О.В. Петров, О.И. Осминина Совершенствование комплекса системы безопасности при угрозе террористических актов на железнодорожных станциях и вокзалах.....	230
А.И. Зайцев, Д.В. Лукина Причины возникновения ИГИЛ и прогнозы по развитию терроризма.....	232
О.Н. Савчук, О.В. Гуменюк	

Актуальность повышения подготовки студентов ВУЗ России в области защиты от современных средств нападения и террористических актов.....	234
<i>Раздел 15. Проблемы промышленной безопасности.....</i>	
<i>Т.Т. Каверзнева, И.Н. Баклага</i>	
Описание условий труда машиниста козлового крана.....	236
<i>Т.Т. Каверзнева, В.И. Салкуцан, К.С. Мазуренко, И.Л. Скрипник</i>	
Мониторинг производственного шума на рабочем месте токаря токарно-винторезного станка 16Д20 при изготовлении подшипников из силицированного графита.....	241
<i>Л.А. Костюкова</i>	
Воздействие внешних факторов на железобетонные конструкции в процессе эксплуатации.....	244
<i>В.А. Грудинин, Д.П. Вангонен, А.А. Пряникова, С.А. Терещенко, В.В. Мордачѐв</i>	
Исследование применения одностороннего спутникового тракта телевизионного спутникового мультиплексированного потока для систем экстренного оповещения населения.....	247
<i>А.Ю.Туманов, А.С. Доронин</i>	
Теоретико – практическая модель комбинированного устройства автоматического пожаротушения секторного типа с управляемым пуском.....	251
<i>И.А. Бабиков, А.С. Доронин, А.Л. Танклевский</i>	
Поддержание работоспособности систем пожарной охраны во время террористического акта и чрезвычайных ситуаций.....	256
<i>А.С. Доронин, А.В. Аракчеев</i>	
Разработка интерактивной карты для информационно-коммуникационной платформы "Безопасный город" Губкинского городского округа.....	258
<i>Н.В. Пеганов, А.Ю. Туманов</i>	
Адаптация искусственных нейронных сетей, с целью оценки безопасности, путем прогнозирования и принятия управленческого решения в современных системах безопасности.....	261
<i>Д. О. Борисов, А.В. Андреев</i>	
Актуальность формирования подразделений по защите информации в страховых организациях Российской Федерации.....	267