

Секция «Безопасность жизнедеятельности».....	3
В.О. Малышев, С.О. Кабалоев	
К вопросу об электромагнитном фоне на территории Санкт-петербургского политехнического университета.....	3
К.В. Епифанцев, В.И. Кульбик	
Использование систем АСУТП для моделирования процесса утилизации отходов.....	6
А.В. Щур, О.В. Гуменюк, Д.Н. Самуйлов, Е.А. Малышева	
Эффективность занятий физической культурой студентов с учетом уровня подготовленности....	8
М.Н. Лобанова, Н.В. Румянцева	
Использование процедуры оценки профессиональных рисков в системе управления охраной труда.....	10
В.П. Малышев, И.О. Торнева	
Влияние электромагнитного излучения персонального компьютера на человека.....	12
А.И. Зайцев, И.А. Сабурова, А.Н. Минеева	
Выявление связи между уровнем воздействия избыточного давления ударной волны и сроком реабилитации человека после полученных повреждений в результате её действия.....	14
Ю.С. Гордейчик, С.А. Фаустов	
Разработка предложений по совершенствованию системы управления охраной труда на авиапредприятии.....	17
И.И. Близнец, Т.Т. Каверзнева, Н.А. Леонова	
Борьба с пылеобразованием при производстве щебня.....	19
М.Г.Епифанова, Т.Т. Каверзнева	
Аналитическое исследование индивидуальной восприимчивости к шуму.....	22
В.Д. Иванов	
Обоснование необходимости использования в конструкции технологической системы азс линии рециркуляции паров топлива из топливного бака транспортного средства в резервуар.....	25
А.А. Лосева, А. В. Андреев	
Общий подход к построению модели снижения угроз транспортной безопасности.....	28
А.П. Бызов, М.А. Полохович	
Применение алгоритма управления жизненным циклом безопасности.....	31
А.С. Мишина, А.Г. Ульянова	
Совершенствование системы управления охраной труда вертикально-интегрированных компаний с использованием информационных технологий.....	34
Ю.Е. Нечаева, М.О. Каймонова, Н.А. Леонова	
Оценка безопасности прыжков в банджи-джампинге.....	37
Л.А. Гуркова, В.В. Яковлев	
Оценка вероятности гибели человека при падении с высоты.....	39
Ю.А. Кретова, А.В. Андреев	
Усовершенствованный подход к описанию математической модели нарушителя для решения задачи автоматизации безопасности на водном транспорте.....	41
К.С. Мазуренко, Т.Т. Каверзнева, В.И. Салкуцан, И.Л. Скрипник	
Мониторинг производственного шума на рабочем месте токаря токарно-винторезного станка.....	44
А.П. Бызов, М.В. Галаган	
Разработка методических подходов к преподаванию дисциплин в рамках реализации образовательной программы «промышленная безопасность» в свете перехода к федеральным государственным образовательным стандартам 3++.....	47
Л.Ю. Зотова, Л.И. Куулар, О.П. Савошинский	
Снижение шума в помещении звукопоглощающими конструкциями.....	50
А.В. Фомин	
Оценка риска снижения слуха.....	53
Н.С. Хлобыстин	

Инновационный подход к решению проблемы борьбы с наледью (сосульками).....	55
С.С. Новиков, С.А. Фаустов, Д.Т. Хасянов	
Особенности регулирования трудовых прав работающих, занятых в производстве взрывчатых материалов.....	58
<i>Секция «Безопасность в ЧС»</i>	62
В.Н. Тарабанов, А.А. Хейдер	
Анализ мониторинга радиоактивного загрязнения Мурманской области и Баренцева моря.....	62
А.В. Куликов	
Проблема гражданско-правовых аспектов чрезвычайных ситуаций.....	65
В.И. Гуменюк, И.А. Толочко, Гуменюк О.В.	
Модель защищенности объекта энергетики от поражающего воздействия электромагнитного импульса и ее оптимизация.....	67
А.В. Щур, О.В. Гуменюк, Т.П. Гринев, А.Ю. Либак	
Возможности использования солнечной энергетики в Беларуси.....	71
А.С. Сердюкова, А.И. Телегина, А.И.Зайцев	
Телефонный терроризм - прелюдия к настоящей угрозе.....	73
С.Е. Ванина, Н.В. Фомин	
Фотометрические методы определения безопасных условий рабочего места.....	76
А.Ю. Туманов, А.А. Астапенко	
Управление рисками в отношении качества продукции.....	77
И.Н. Баклага, Т.Т. Каверзнева, В.И Салкуцан	
Противоречия в нормативных документах по специальной оценке условий труда.....	80
Н.А. Орехова	
Оценка эффективности использования радиационного метода очистки воды от лекарственных средств (на примере диклофенака).....	83
И.Д. Балабанов, Н.А. Наточий, В.В. Яковлев	
Аварийные ситуации при транспортировке железнодорожным транспортом легковоспламеняющих веществ.....	86
П.И Карначев	
Анализ возможности свершения несчастного случая на опасных производственных объектах на примере предприятий горнопромышленного комплекса Мурманской области.....	88
Ю.Э. Беркуль, В.В. Яковлев	
Необходимость использования боновых заграждений в качестве превентивных средств при перевалке нефтепродуктов из танкера.....	91
Е.О. Сергеев	
Оценка вероятности распространения эффекта домино на примере линейной модели развития аварии в резервуарном парке хранения нефтепродуктов.....	94
А.А.Быкова, Е.А. Тиханова	
Совершенствование объектового звена РСЧС в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого.....	97
А.В. Рачук, Н.А. Орехова	
Использование радиационного метода для очистки вод от лекарственных веществ.....	100
М.В. Архипов, С.О. Грабенко	
Оценка техногенного риска процесса хранения бензина в резервуарном парке ООО «Спецморнефтепорт Приморск».....	102
О.Е. Константинова	
Обеспечение безопасности населения при наводнениях.....	105
Л.И. Куулар, Л.Ю. Зотова, О.П. Савошинский	
Мониторинг линий электропередач с использованием беспилотного летательного аппарата.....	107
А.Л. Танклевский, И.А. Бабинов	
Имплементация технологии управляемого спринклерного пожаротушения.....	110

Секция «Гражданская оборона».....	113
Е.А. Тиханова, А.А.Быкова	
Совершенствование работы организационно-технической системы управления гражданской обороной в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого.....	113
В.И. Гуменюк, А.Ю. Туманов, А.В. Куликович	
Генерация ион-радикалов в воде под действием электромагнитных излучений.....	115
В.И. Гуменюк, А.В. Куликович, С.А. Панихидников	
Последствия облучения при авариях на радиационно опасных объектах.....	118
Секция «Пожарная безопасность».....	122
М.С. Лебедева, И.А. Бабинов	
Оценка экономической эффективности АУП с принудительным пуском.....	122
Д.С. Землянский, К.В. Зорина	
Определение чувствительности дымовых пороговых оптико-электронных пожарных извещателей.....	124
А.Э.Липик, С.В. Сычев, И.А. Бабинов	
Запорное устройство спринклерного оросителя с принудительным пуском.....	126
И.С. Мартыанов, А.П. Бызов	
Моделирование механизма осуществления государственного пожарного надзора.....	129
А.М. Ряпалова	
Обеспечение пожарной безопасности в высотных зданиях.....	132
А.В. Соловьева	
Оценка пожарных рисков шихтового двора АО «Кузнецкие Ферросплавы».....	135
Д.И. Савельев, О.А. Зыбина, Н.А. Леонова	
Оценка эффективности огнезащитных материалов при нагревании до «некритических» температур.....	138
Р.А. Гавахунова, С.О. Дубов, А.В. Аракчеев	
Исследование коррозионной стойкости корпусов спринклерных оросителей в аммиачной среде.....	140
А.А. Устинов, В.Т. Лебедев, Д.Н. Орлова, А.С. Томахова, И.А. Виролайнен	
Влияние микро- и нанодобавок на эксплуатационный ресурс огнезащитных интумесцентных покрытий.....	143
Секция «Управление безопасностью».....	146
А.С. Доронин, А.В. Андреев	
Подход к построению локальных сетей в высших учебных заведениях российской федерации... ..	146
Д. М. Кузнецова	
Выявление зависимости между классом опасности опасного производственного объекта и уровнем техногенного риска.....	148
А.А.Барышникова	
Оценка эффективности интегрированной системы безопасности опасного производственного объекта ООО «Талосто-3000».....	152
А.А. Виноградова, В.Н. Тарабанов	
Структурная схема совместной работы модульной АЭС и конвертера для плавки стали.....	155
Ф.А. Гомазов, А.В. Андреев	
Действия сотрудников Росгвардии по пресечению незаконных массовых мероприятий в г. Санкт-Петербург.....	157
Л.А. Ермакова, А.И. Шершнева	
Анализ профессиональной деятельности бакалавров и магистров по направлению «Техносферная безопасность».....	159
Н. В. Пеганов, А. Ю. Туманов	
Искусственные нейронные сети, как инструмент прогнозирования и принятия управленческого решения в современных системах безопасности.....	161
А.М. Ряпалова, В.В. Яковлев	

Ожидаемые волны сжатия при разрушении подводного газопровода на Штокмановском газоконденсатном месторождении.....	164
В.И. Юсупджанов, Е.В. Кутузова	
Оценка методов проведения анализа опасности и оценки риска.....	167
В.И. Пантелеева, С.А. Фаустов	
Современный подход к обеспечению безопасности. Безопасность на основе поведения.....	170
Ю.Е. Нечаева, Е. П. Рябинина	
Разработка стратегий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».....	173
С.А. Раутлехт, А.В. Фомин	
Обоснование применения вероятностных методов оценки показателей риска.....	176
В.Н. Тарабанов, М. А. Ким	
Достоинства и недостатки энергосистем питания мощных передвижных компрессорных станций (кс), работающих в условиях низких температур крайнего севера и Арктики.....	179
А.П. Бызов, Д.В. Лукина	
Развитие методического аппарата оценки техногенного риска на объектах нефтегазодобывающего комплекса.....	182
П.А. Охотникова, А.П. Бызов	
Совершенствование системы управления промышленной безопасностью на основе системы менеджмента качества.....	184
Е.П.Рябинина, Е.С.Тихонкова	
Предупреждение терроризма в подземном городском общественном транспорте Санкт-Петербурга.....	187
Н.А. Зобнина, А.Ю. Туманов	
Прогнозирование последствий разрушения береговой зоны водоемов Вологодской области.....	190
А.И. Шершнева, Л.А. Ермакова	
Роль мыслительных операций (мышления) в профессиональной деятельности специалистов УЗЧС.....	194
А.Р. Беляева	
Оценка риска обращения со сжиженными углеводородными газами.....	196