

Раздел 1. Проблемы пожаровзрывобезопасности

Прогнозирование показателей пожарной опасности гликолей и диаминов <i>К. Н. Хвостанцева, В. М. Райкова, Н. И. Акинин</i>	9
Сравнительный анализ методов расчета температуры самовоспламенения на примере углеводородов <i>Е. С. Перекатнова, В. М. Райкова, Н. И. Акинин</i>	12
Закономерности инициирования ударом смесей октогена с алюминием АСД-4 <i>Н. В. Дмитриев, А. В. Дубовик</i>	15
Чувствительность к механическому воздействию смеси октогена с пьезокерамическим порошком НЦТС-1 <i>В. О. Леонтьев, А. В. Дубовик</i>	18
Пожаровзрывоопасные свойства фенибута и его полупродукта синтеза <i>С. А. Платонова, А. Н. Шушпанов, А. Я. Васин, Е. Б. Аносова, Г. Г. Гаджиев</i>	21
Пожаровзрывоопасность п-хлор-нитростирола <i>О. С. Канаева, И. И. Черепихина, А. Н. Шушпанов, А. Я. Васин, Л. К. Маринина</i>	25
Пожаровзрывоопасность полупродукта синтеза баклофена <i>И. И. Черепихина, О. С. Канаева, А. Н. Шушпанов, А. Я. Васин</i>	29
Оценка чувствительности к тепловому воздействию некоторых составов на основе аммиачной селитры <i>Е. П. Гаджиева, А. Е. Франтов, А. Н. Шушпанов, А. Я. Васин, Г. Г. Гаджиев</i>	33
Расчет пожарного риска различными методами <i>А. В. Литвиненко, Е. Б. Аносова</i>	36
Исследование синергизма огнезащитных свойств смеси диаммонийфосфата и карбамида <i>Д. Ф. Седова, Н. О. Мельников</i>	40
Исследование влияния различных наполнителей на теплопроводность теплоогнезащитных покрытий <i>Т. В. Яковенко, С. А. Панфилов, О. Н. Шишилов, Н. О. Мельников, И. В. Гарустович</i>	41
Взрывопожароопасность хранения отходов производства ферросплавов <i>А. С. Альшакова, Д. С. Просвирина</i>	44
Закономерности горения систем на основе нитратов калия, натрия и бария <i>Нгуен Зюи Гуан, А. П. Денисюк</i>	46
Исследование свойств тканей с метаарамидными волокнами производства компании DuPont, используемых для защиты от термического воздействия электрической дуги. <i>В. Я. Бычков, Е. О. Кузьменко.</i>	49

Раздел 2. Экологическая безопасность

Динамика химического загрязнения почв населенных пунктов республики Беларусь <i>Е. В. Косевич, Л. А. Веремейчик</i>	53
Природные опасности и жизнедеятельность в СЗАО г. Москвы <i>Е. Е. Доброноженко, Л. К. Маринина, А. Я. Васин</i>	56

Влияние природных опасностей на жизнедеятельность населения в Арктике <i>Л.В. Илларионова, Л.К. Маринина, А.Я.Васин</i>	59
Экологические проблемы Подмосквья <i>Т. А. Полякова, Т. Е. Трифонова, Л. М. Власова</i>	61
Накопленный экологический ущерб Арктики <i>А.Ю. Александрова, С.С. Тимофеева</i>	64
Количественное определение нитрат-иона в водных растворах, контактирующих с эмульсией на основе аммиачной селитры <i>Д.А. Булушев, Е.В. Султанов, С.П. Смирнов</i>	67
Проблемы загрязнения экосистемы ионами меди <i>М.В. Баранова, Л.Р. Шарифуллина</i>	71
Выявление СОЗ в пробах неизвестного состава в рамках экологического мониторинга <i>С.М. Михайлова, Л.Р. Шарифуллина</i>	74
Экологические проблемы эксплуатации ракетной и космической техники <i>Е. Д. Доронина, Г.А. Мелихов, А.В. Бондаренко</i>	76
Загрязнение реки Миус тяжелыми металлами. <i>Е.В. Воробьев, В.С. Рыжееволова</i>	79
Анализ экологической безопасности лакокрасочного производства на фабрике «Одилак» <i>Е.М. Паршина</i>	81
Реакция N₂ и O₂ при воздействии ультразвука на воздух в проточной установке <i>Ю. Г. Канатова, Д.Н. Сементеев, В. В. Серёгин</i>	84
УФ спектральный анализ (190 – 250 нм) нитратов и нитритов в воде <i>Д. Н. Сементеев, Ю. Г. Канатова, В. В. Серёгин</i>	87
Взаимодействие KMnO₄ с органическими кислотами в воде <i>С.Ю. Смородинова, А.П. Чумичева, В. В.Серегин</i>	90
Окисления органического загрязнителя перманганатом калия в воде <i>А.П. Чумичева, С.Ю. Смородинова, В.В. Серегин</i>	93
Извлечение ионов меди (II) из высококонцентрированных растворов гуминовыми препаратами <i>Ю.С. Мирошниченко, В.А. Гаджиева, В.А. Голиков, Т.Н. Мясоедова</i>	96
Исследование процесса аэрации флотационной очистки поверхностных сточных вод <i>Литвинов Н.Н.</i>	98
Исследование причин и рисков образования хлорорганических соединений в воде на примере хлороформа <i>А. И. Юхно, Н. К. Плугопаренко</i>	101
Влияние выбросов автотранспорта на состояние загрязнения атмосферного воздуха в г. Москве <i>Р.С. Ехлаков, А.В. Бондаренко</i>	104
Необходимые совершенствования по защите от чрезвычайных ситуаций в северном регионе Монголии <i>Шижирбаатар Дашицэрэн</i>	107

Раздел 3. Промышленная безопасность и охрана труда

Анализ эффективности применения системы защиты «водяная завеса» на объекте хранения хлора. <i>М.А. Баранова, Н.И. Акинин</i>	109
Анализ аварийности на объектах магистрального транспорта нефти и нефтепродуктов <i>М.Ю. Ослякова, М.А. Гуськов</i>	113
Оценка риска возникновения аварий на участке магистрального газопровода <i>А.О. Тишкевич, Е.В. Глебова</i>	116
Оценка риска аварий пункта налива установки по подготовке нефти к переработке <i>К.В. Малых, Н.О. Мельников</i>	117
Специальная оценка условий труда и профессиональных рисков работников предприятия «Планта» <i>А.С. Гармашов, Н.И. Акинин</i>	121
4-х уровневая система оценки техногенных событий на объектах нефтегазового комплекса <i>Д.А. Никитина, Е.Е. Фомина</i>	123
Обоснование безопасности как инструмент реализации риск-ориентированного подхода с целью оптимизации безопасной работы предприятия <i>Н.А. Гришина, Е.В. Глебова</i>	126
Концептуальная модель управления риском и алгоритм выбора безопасных материалов на примере продукции КНАУФ <i>Д.С. Гудков, Ю.А. Крутов</i>	129
Актуальность внедрения менеджмента рисков на современном производстве в России <i>А.С. Копкина, Т.И. Овчинникова</i>	131
Количественная оценка ответной реакции фитопланктонного сообщества на различные концентрации токсиканта <i>К.О. Юсупова</i>	134
Сравнение методики ОНД-86 для расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ и методов расчетов рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферном воздухе <i>А.С. Волосова, Т.В. Савицкая</i>	137
Разработка производственных правил и моделей представления знаний о локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасных производственных объектах <i>Н. С. Клёнина, Т. В. Савицкая</i>	140
Моделирование риска аварий на опасных производственных объектах по производству и хранению хлора с использованием программного комплекса TOXI+RISK <i>Е.Ю. Савостьянова, Т.В. Савицкая</i>	143
Совершенствование системы обучения в области промышленной безопасности на основе компетентностной модели оценки операторов технологических установок <i>О.А. Кокурина, А.Т. Волохина</i>	147

Педагогические измерительные материалы правил работы в химической лаборатории <i>М.Д. Чернецкая, Ю.В. Милюткина</i>	150
Анализ системы обращения с твердыми коммунальными отходами в Московском регионе <i>А. С. Товкус</i>	154
Преимущества использования приборно-аппаратного комплекса «Активациометр» при проведении профессионального отбора операторов газораспределительной станции <i>В. В. Ключевский, М.В. Иванова</i>	157
Анализ профессиональной заболеваемости работников авиационной промышленности <i>А.В. Петокова, И.А. Рябчикова</i>	159
Исследование изменения гранулометрического состава загрязнений в аппаратах очистки воды с восходящим потоком <i>Н.А. Краснова, А.Н. Гречушкин</i>	162
Анализ эффективности эжектирующих насадок для импульсной регенерации рукавного фильтра аспирационной установки <i>Е.Ю. Шарай, Е.О. Виговская, Ю.С. Каграманян</i>	165
Реализация метода Вебера-Фехнера для анализа условий труда. <i>А.Е. Козлова, В.А. Муравьев</i>	168
Новеллы государственного регулирования оценки результативности и эффективности систем управления охраной труда <i>Д.М. Костин</i>	170
Организация эффективной системы обязательного обучения по промышленной безопасности работников газотранспортных предприятий <i>Е.В. Глебова, А.Т. Волохина, А.В. Алексеева</i>	173
Оценка рисков в области ОТ, ПБ и ОС <i>М.В. Сорокина, А.Т. Волохина</i>	176
Разработка положений плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов <i>О.А. Локтева, Е.В. Глебова</i>	179
Разработка материалов расследования несчастного случая на производстве <i>Д.А. Рыбка, А.Т. Волохина</i>	182
Управление промышленной безопасностью объектов нефтегазового комплекса на основе анализа и мониторинга рисков <i>А.Э. Погодаева, А. Т. Волохина, Е.В. Глебова</i>	184
Эффективность вскрытия инерционных легкобрасываемых конструкций при взрывном горении внутри помещений <i>В.В. Беляев, А.К. Толешов, Н.А. Мирошкина</i>	186
Исследование характеристик пожаровзрывоопасности ферротитана ФТи70, ФТи30 и силикокальция СК30 <i>А.К. Толешов, А.А. Державец, Ю.С. Дрозденко, А.Ю. Кравченко</i>	18