



Основан в 2005 году
Выходит 2 раза в год

Научный журнал

Вестник
Командно-инженерного института
МЧС Республики Беларусь

№ 2 (10), 2009

Редакционная коллегия:

главный редактор:

Ласута Г.Ф., кандидат сельскохозяйственных наук

зам. главного редактора:

Кузьмицкий В.А., доктор физико-математических наук,
старший научный сотрудник

ответственный секретарь:

Врублевский А.В.

Редакционный совет:

Лешенюк Н.С., доктор физико-математических наук, профессор (председатель); Альгин В.Б., доктор технических наук, профессор (зам. председателя); Лазаренков А.М., доктор технических наук, профессор; Кремень М.А., доктор психологических наук, профессор; Богданова В.В., доктор химических наук, старший научный сотрудник; Кандыбович Л.А., доктор психологических наук, профессор; Лосик Г.В., доктор психологических наук; Дмитриченко А.С., кандидат технических наук, доцент; Гончаренко И.А., доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник; Ильюшонок А.В., кандидат физико-математических наук, доцент; Мисюкевич Н.С., кандидат технических наук, доцент; Карпенчук И.В., кандидат технических наук, доцент; Кулаковский Б.Л., кандидат технических наук, доцент.

Учредитель – Государственное учреждение образования «Командно-инженерный институт» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

Решением коллегии Высшего аттестационного комитета № 10/22 от 25 ноября 2005 г. журнал включен в список научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований.

Журнал зарегистрирован в Министерстве информации Республики Беларусь, свидетельство о регистрации № 2286 от 10 февраля 2005 г.

Всю ответственность за подбор и точность приведенных данных, а также за использование сведений, не подлежащих открытой публикации, несут авторы опубликованных материалов.

Статьи, поступающие для публикации в журнале, рецензируются.

Полная или частичная перепечатка, размножение, воспроизведение или иное использование опубликованных материалов допускаются с обязательной ссылкой на журнал «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь».

Редактирование и корректура – Н.С. Окунь
Компьютерная верстка – А.В. Врублевский
Дизайн обложки – М.Е. Шкурпит

Адрес редакции: ул. Машиностроителей, 25, г. Минск, 220118.

Контактные телефоны: (017) 340-53-93 (главный редактор)
(017) 345-33-54 (зам. главного редактора)

E-mail: nio_kii@tut.by
nio_kii@mail.ru

© Государственное учреждение образования
«Командно-инженерный институт»
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь, 2009

© Оформление. Республиканский центр сертификации
и экспертизы лицензируемых видов деятельности
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Гончаренко И.А., Киреенко В.П., Конойко А.И. Оптический датчик концентрации пожаровзрывоопасных жидких и газообразных веществ и материалов	4
Горбачева Н.В., Скурат В.В., Кулич Н.В. Применение вероятностной модели процесса выгрузки из энергоблоков отработавшего ядерного топлива для прогнозирования запасенной радиоактивности при снятии с эксплуатации Игналинской АЭС	11
Грудинский М.В., Русецкий Ю.Г., Дмитракович Н.М., Ольшанский В.И., Филатов С.А. Отечественная специальная защитная одежда легкого типа от повышенных тепловых воздействий	18
Дмитриченко А.С., Лосик С.А., Михалюк С.А., Гороховик М.В. Компьютерный расчет устойчивости пожарной автолестницы с установленным на ней УКТП «Пурга»	24
Марищук Л.В., Метлицкий И.Е. Прогнозирование профессиональной пригодности кандидатов на службу в МЧС Республики Беларусь	29
Пинаев А.И., Альшевский М.Н. Выбор и расчет акустических параметров речевых пожарных оповещателей систем оповещения	33
Попечиц В.И. Мониторинг радиационного загрязнения природной среды и промышленных объектов с помощью растворов красителей	40
Сороко Д.М. Обеспечение пожарной безопасности электрических контактных соединений	47
Соколова Э.А. Взаимодействие социальной службы и МЧС в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций	52
Смиловенко О.О., Лосик С.А. Формирование профессиональных компетенций инженерно-технической деятельности в процессе курсового проектирования	59
Лешенюк Н.С., Толочко А.Н. Производство и сбыт опасной продукции как разновидность технологического терроризма	63
Рощин Д.В., Миканович А.С., Терешенков В.И. О возможности использования легкосбрасываемых покрытий для взрывозащиты производственных и складских помещений и зданий при повышенных снеговых нагрузках	72
Ласута Г.Ф., Герасимчик А.П., Полевода И.И., Иваницкий А.Г., Пастухов С.М., Миканович А.С., Осяев В.А., Чайчиц Н.И., Зинкевич Г.Н. Внедрение технологий виртуальной реальности в учебный процесс подготовки специалистов органов государственного пожарного надзора	79
Кузьмицкий В.А., Осяев В.А., Полевода И.И. Газообмен через проем при учете распределения температуры в помещении с пожаром	86
Полевода И.И., Дмитриченко А.С., Яновский С.Ю., Чайчиц Н.И. Моделирование нестационарного нагрева током неизолированного провода конечной длины	96
Рыбак В.А., Гатих М.А., Малик Д.В. Научно-методические принципы и программные средства формирования и анализа системы показателей экологичности инновационных проектов	105
Рыбак В.А., Малик Д.В., Писарик Г.П. Разработка программных средств анализа параметров экологичности проектов в рамках автоматизированной системы мониторинга распределенной информации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь	112
Аннотации	119
Правила оформления статей для публикации в научном журнале «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь»	123