



Основан в 2005 году

Выходит 2 раза в год

Научный журнал

**Вестник
Командно-инженерного института
МЧС Республики Беларусь**

№ 2 (8), 2008

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:

Брублевский А.В.

Редакционный совет:

Лешенюк Н.С., доктор физико-математических наук, профессор (председатель); Альгин В.Б., доктор технических наук, старший научный сотрудник (зам. председателя); Нестеренко В.Б., член-корреспондент НАН Беларуси; Лазаренков А.М., доктор технических наук, профессор; Девойно А.Н., 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 допускается с обязательной ссылкой на журнал «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь».

Компьютерная верстка — А.В. Врублевский
Дизайн обложки — М.Е. Шкурпит

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

Артемьев В.П., Полоз Д.А., Свистун А.А., Зинкевич Г.Н. Актуальность обеспечения пожарной безопасности физически ослабленных лиц	5
Архипец Н.Н. Совершенствование системы пожарной безопасности в сельской местности на основе изменения структуры парка пожарных аварийно-спасательных автомобилей.....	10
Дмитриченко А.С., Иванович А.А., Чайчиц Н.И., Зинкевич Г.Н. Дымообразующая способность кабельных изделий	15
Дмитриченко А.С., Полевода И.И., Осяев В.А., Красовский С.Г., Деменчук А.К., Макаров Е.К., Кузьмицкий В.А. Расчеты динамики пожара в помещении на основе интегральной модели.....	18
Дмитриченко А.С., Лосик С.А. Моделирование работы УКТП «Пурга» в составе автомобильной лестницы АЛ-30 (ЗИЛ-131)	22
Егоров В.В. Особенности приспособления первокурсников к условиям КИИ МЧС при наличии и отсутствии упреждающей адаптации	26
Иваницкий А.Г. Влияние конструктивных и эксплуатационных параметров стволов установок импульсного пожаротушения на гидродинамические характеристики истечения жидкости.....	31
Ильюшонок А.В. Оценка индивидуального риска от наиболее распространенных потенциально опасных объектов.....	36
Карпенчук И.В., Стриганова М.Ю. Определение параметров волны прорыва и оценка возможных последствий затопления	41
Левкевич В.Е., Касперов Г.И. Оценка экологического риска последствий чрезвычайных ситуаций	46
Комендант С.А. Эмоциональная устойчивость и ее влияние на успешность соревновательной деятельности спортсменов-спасателей	50
Котов Г.В., Еремин А.П. Оценка параметров фактической зоны при постановке водяных завес в ходе ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, связанной с выбросом (проливом) аммиака	53
Ласута Г.Ф., Герасимчик А.П., Полевода И.И. Внедрение в учебный процесс подготовки специалистов надзорных органов МЧС лаборатории виртуального моделирования	58
Лахович В.В., Богданова В.В., Врублевский А.В. Эффективность применения импульсного устройства пожаротушения в помещении в зависимости от природы огнетушащего средства	61
Левкевич В.Е., Крючков А.Н., Касперов Г.И., Пастухов С.М. Картографическая основа оперативной оценки природно-техногенных рисков и ущербов.....	65
Левкевич В.Е., Кобяк В.В., Пастухов С.М., Кукшинов М.С., Бузук А.В. Оценка ущерба от абразионных риск-процессов на водных объектах Республики Беларусь	69
Макаров Е.К., Полевода И.И., Деменчук А.К., Красовский С.Г., Осяев В.А. Повышение достоверности расчетов при решении уравнений интегральной модели пожара	73

Мисюкевич Н.С. Разработка единой методики расчетов по обеспечению безопасности газодымозащитников	76
Полевода И.И., Дмитриченко А.С., Соболевский С.Л. Оптимизация стандартной методики определения расчетного времени эвакуации людей	80
Полевода И.И., Макаров Е.К., Деменчук А.К., Осյев В.А. Экспертная оценка необходимого времени эвакуации людей.....	83
Полевода И.И., Артемьев В.П. Активная обучающая среда «Виртуальная пожарная профилактика» и опыт ее использования на кафедре пожарной профилактики и предупреждения ЧС.....	87
Соболевский С.Л., Дмитриченко А.С., Полоз Д.А. Определение расчетного времени вынужденной эвакуации людей из зрительных залов зрелищных и культурно-просветительных учреждений с учетом индивидуальных особенностей эвакуируемых	91
Усов А.М., Пенязьков О.Г., Миканович А.С. Исследование избыточного давления вскрытия заполнений проемов вертикальных строительных конструкций.....	96
Кремень М.А., Герасимчик А.П. К вопросу психологии опасных профессий	101
Аннотации	104
Правила оформления статей для публикации в научном журнале «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь»	107