



Основан в 2005 году

Выходит 2 раза в год

Научный журнал

Вестник
Командно-инженерного института
МЧС Республики Беларусь

№ 1 (19), 2014

Редакционная коллегия:

главный редактор:

**Полевода
Иван Иванович**

кандидат технических наук,
доцент

зам. главного редактора:

**Кузьмицкий
Валерий Александрович**

доктор физико-математических наук,
старший научный сотрудник, доцент

ответственный секретарь:

**Врублевский
Андрей Валерьевич**

Редакционный совет:

Лешенюк Н.С., доктор физико-математических наук, профессор (председатель); Альгин В.Б., доктор технических наук, профессор (зам. председателя); Байков В.И., доктор технических наук, старший научный сотрудник, доцент; Богданова В.В., доктор химических наук, профессор; Гончаренко И.А., доктор физико-математических наук, профессор; Кремень М.А., доктор психологических наук, профессор; Лосик Г.В., доктор психологических наук; Потеха В.Л., доктор технических наук, профессор; Герасимчик А.П., кандидат психологических наук, доцент; Дмитриченко А.С., кандидат технических наук, доцент; Еремин А.П., кандидат технических наук, доцент; Иваницкий А.Г., кандидат технических наук, доцент; Иванов Ю.С., кандидат технических наук; Ильюшонок А.В., кандидат физико-математических наук, доцент; Камлюк А.Н., кандидат физико-математических наук, доцент; Карпенчук И.В., кандидат технических наук, доцент; Кулаковский Б.Л., кандидат технических наук, доцент; Ласута Г.Ф., кандидат сельскохозяйственных наук; Левкевич В.Е., кандидат технических наук, доцент; Степанов К.Л., кандидат физико-математических наук, доцент

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

Решением коллегии Высшей аттестационной комиссии № 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 № 1343 от 30 апреля 2010 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».

Компьютерная верстка – А.В. Врублевский
Дизайн обложки – И.А. Розенталь

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.gov.by

ISSN 2075-8529

© Государственное учреждение образования
«Командно-инженерный институт»
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Кулаковский Б.Л., Мартыненко Т.М., Менделев В.А. Определение радиальных перемещений цилиндрических оболочек емкостей пожарных автомобилей	4
Протасов С.К., Ашуйко В.А., Малашонок И.Е. Выявление причин спонтанного самовозгорания аэрозоля пыли черного свинца	11
Крюк Ю.Е. Программный модуль для оперативного прогноза эффективных доз облучения персонала в острой фазе аварии	17
Емельяненко С.А., Кузык А.Д. Оценка времени следования пожарно-спасательных подразделений к месту пожара (на примере г. Львова)	24
Гаврилюк А.Ф., Гудым В.И., Петровский В.Л. Экспериментальное определение пожарной опасности изоляционных материалов бортовых электросетей транспортных средств	32
Поздеев С.В., Словинский В.К., Щипец С.Д., Омельченко А.Н. Метод интерпретации данных огневых испытаний железобетонных колонн для расчетной оценки их огнестойкости	38
Ширко А.В., Камлюк А.Н., Полевода И.И., Зайнудинова Н.В. Прочностной расчет железобетонных плит при пожаре с использованием программной среды ANSYS	48
Кулаковский Б.Л., Лахвич В.В., Казутин Е.Г. Исследование показателей устойчивости пожарной автоцистерны против опрокидывания и заноса.....	59
Иваницкий А.Г., Петрико Е.А. Оценки последствий воздействия избыточного давления взрыва топливовоздушных смесей на человека	67
Лахвич В.В., Вариков Г.И. Исследование свойств пленкообразующих пенообразователей для тушения горючих жидкостей.....	73
Кремень М.А., Герасимчик А.П., Богданович А.Б., Сергеев В.Н. Психологические аспекты управленческой деятельности специалистов органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям	82
Майборода А.А. Технология формирования акмеологической компетентности курсантов.....	89
Яцкевич А.Ю., Шупейко И.Г. Системный анализ понятийного поля проблемы безопасности жизнедеятельности.....	96
Косолапов А.Н. Эмпирические аспекты изучения профессиональных страхов спасателей службы гражданской защиты Украины	105
Аннотации	118
Правила представления статей для публикации в научном журнале «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь».....	122
Основные требования к набору статей, представляемых в журнал «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь».....	123