



Основан в 2005 году

Выходит 2 раза в год

Научный журнал

Вестник
Командно-инженерного института
МЧС Республики Беларусь

№ 1 (15), 2012

Редакционная коллегия:

главный редактор:

Полева И.И., кандидат технических наук, доцент

зам. главного редактора:

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

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); Байков В.И., доктор технических наук, старший научный сотрудник, доцент; Богданова В.В., доктор химических наук, профессор; Гончаренко И.А., доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник, доцент; 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; 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 – 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.gov.by

ISSN 2075-8529

© Государственное учреждение образования
«Командно-инженерный институт»
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Иваницкий А.Г., Миканович А.С., Петрико Е.А. Проблемы определения вероятности поражения человека избыточным давлением взрыва	4
Стриганова М.Ю. Методы оценки и прогнозирование последствий при разрушении гидротехнических сооружений	10
Навроцкий О.Д., Заневская Ю.В., Емельянов В.К., Камлюк А.Н., Карпенчук И.В., Грачулин А.В. Пеногенерирующие системы со сжатым воздухом – средство пенного пожаротушения нового поколения.....	22
Богданова В.В., Кобец О.И., Людко А.А., Кирлица В.П. Оптимизация огнезащитно-огнетушащих свойств состава для предотвращения и локализации пожаров в природном комплексе методом математического планирования эксперимента.....	32
Рева О.В., Михалюк С.А., Богданова В.В. Защита от коррозии деталей ранцевых установок пожаротушения композиционными покрытиями на основе сплава Cu-Ni 1. Разработка методов электрохимического синтеза томпаковых покрытий и зависимость их состава от условий получения.....	40
Левкевич В.Е., Миканович Д.С. Оценка технического состояния инженерных сооружений на шламохранилищах и очистных сооружениях Республики Беларусь и зарубежных стран	50
Игнатенко Д.Г., Миронов В.Н., Пенязьков О.Г., Скилондь А.В. Горение древесной пылевоздушной смеси в цилиндрическом канале	58
Соколик Г.А., Лейнова С.Л., Свирщевский С.Ф., Рубинчик С.Я., Клевченя Д.И., Гулевич А.Л. Метод оценки токсичности продуктов горения полимерных материалов по составу газовой смеси.....	68
Комнатный Д.В. Прогнозирование устойчивости электронной техники к электромагнитным импульсам преднамеренного воздействия.....	76
Кремень М.А., Герасимчик А.П., Богомаз О.В. Формирование динамического образа чрезвычайной ситуации методом опорных точек у специалистов по ее ликвидации	81
Якименко Е.Ю. Особенности психологической работы по формированию мотивов предстоящей профессиональной деятельности у курсантов учреждений образования МЧС.....	87
Аннотации	93
Правила представления статей для публикации в научном журнале «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь».....	96
Основные требования к набору статей, представляемых в журнал «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь»	97