



Основан в 2005 году
Выходит 2 раза в год

Научный журнал

Вестник
Командно-инженерного института
МЧС Республики Беларусь

№ 1 (13), 2011

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, старший научный сотрудник, доцент; Гончаренко И.А., доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник, доцент; Кандыбович Л.А., доктор психологических 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; Дмитриченко А.С., кандидат технических наук, доцент; Еремин А.П., кандидат технических наук, доцент; Иваницкий А.Г., кандидат технических наук; 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 Высшего аттестационного комитета № 10/22 от 25 ноября 2005 г.
журнал включен в перечень 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 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: 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

© Государственное учреждение образования
«Командно-инженерный институт»
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Иваницкий А.Г. Гидродинамические характеристики стволов установок импульсного пожаротушения.....	4
Кобяк В.В. Результаты лабораторных и натуральных исследований береговых процессов водохранилищ Беларуси.....	15
Дмитриченко А.С., Чайчиц Н.И. Методика экспериментального исследования тепловых режимов проводников с током методом ТКС	23
Степанов К.Л., Станциц Л.К., Станкевич Ю.А. Тепловое излучение взрыва: оценки риска термического поражения людей и возникновения пожаров. II.....	31
Соколик Г.А., Лейнова С.Л., Свирщевский С.Ф., Рубинчик С.Я., Клевченя Д.И., Гулевич А.Л. Разработка и апробация моделей для расчета показателя токсичности продуктов горения, образующихся при термическом разложении материалов различного типа	45
Поздеев С.В. Определение предела огнестойкости преднапряженной ребристой железобетонной плиты уточненным расчетным методом	53
Левкевич В.Е., Пастухов С.М., Мильман В.А. Оценка вероятности возникновения гидродинамических аварий при каскадном расположении водохранилищ	61
Попов В.М., Ильюшонок А.В., Катков В.Л., Лешенюк Н.С. Испарение химически опасных веществ с низкой температурой кипения	71
Гончаренко И.А., Рябцев В.Н. Датчик контроля безопасности строительных конструкций на основе микроструктурированных оптических волноводов с несколькими сердцевинами	79
Крюк Ю.Е., Кунец И.Е. Разработка программного средства по оценке доз облучения и прогнозу радиационного риска в аварийной ситуации	86
Пармон В.В., Карпенчук И.В., Камлюк А.Н. Кавитация в генераторах пены низкой кратности для подслоного тушения пожаров в резервуарах нефти и нефтепродуктов	94
Кузьмицкий В.А., Полевода И.И., Осяев В.А. Опасные факторы пожара на начальной стадии в смежном помещении в рамках интегральной модели	105
Левкевич В.Е., Малашевич В.А. К созданию системы мониторинга риск-ситуаций на искусственных водных объектах.....	110
Дмитриев П.И. Человеческий фактор в обеспечении безопасности функционирования электростанций	121
Гребень Н.Ф. Личностные детерминанты успешности профессиональной деятельности работников подразделений по чрезвычайным ситуациям.....	125
Аннотации	132
Правила представления статей для публикации в научном журнале «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь»	136
Основные требования к набору статей, представляемых в научный журнал «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь»	137