



Основан в 2005 году

Выходит 2 раза в год

Научный журнал

Вестник
Командно-инженерного института
МЧС Республики Беларусь

№ 2 (12), 2010

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; 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; Ковчур С.Г., доктор технических наук, профессор; Кремень М.А., доктор психологических наук, профессор; Лосик Г.В., доктор психологических наук; Потеха В.Л., доктор технических наук, профессор; Дмитриченко А.С., кандидат технических наук, доцент; Ильюшонок А.В., 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; Мисюкевич Н.С., кандидат технических 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: llum07@rambler.ru

ISSN 2075-8529

© Государственное учреждение образования
«Командно-инженерный институт»
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Пастухов С.М. Методика лабораторных исследований уровня режима водохранилищ, расположенных в каскадах	4
Левкевич В.Е., Пастухов С.М. Анализ экспериментальных данных по моделированию уровня режима каскадов водохранилищ при возникновении аварийных ситуаций.....	14
Кулаковский Б.Л., Максимов П.В. Устойчивость автоцистерны против заноса и опрокидывания при движении по кругу с поперечным уклоном.....	26
Шмаков М.С., Иванович А.А., Чайчиц Н.И. Компьютерное моделирование аварийных режимов в электрических сетях и электрооборудовании	34
Полевода И.И., Иваницкий А.Г., Жамойдик С.М. Моделирование огнестойкости стальных элементов с конструктивной огнезащитой	39
Кобяк В.В. Прогнозирование абразионных процессов водохранилищ Беларуси методом природных аналогов	47
Пармон В.В. Экспериментальные исследования моделей высоконапорных пеногенераторов (эжекторов-смесителей) проточного типа, работающих в кавитационном режиме. Выбор оптимального параметра кавитации, расчет пределов кавитации и потерь давления	59
Рогачева Т.В. Расчет неопределенности при проведении испытаний по определению группы горючести строительных материалов	70
Карпенчук И.В., Палубец С.М., Малашенко С.М., Трафимчик Л.Л. Разработка тактики тушения торфяных пожаров с использованием специализированных технических средств	78
Степанов К.Л., Станчиц Л.К., Станкевич Ю.А. Тепловое излучение взрыва: оценки риска термического поражения людей и возникновения пожаров	83
Рогуневич В.П. Возможности Беларуси в создании автоматической измерительной информационной системы раннего оповещения в речных бассейнах.....	92
Аверин В.С., Буздалкин К.Н., Нилова Е.К. Применение геоинформационных технологий для оценки радиационного воздействия штатных и проектных аварийных выбросов	105
Арестович Д.Н. Применение методов технической теплофизики для расчета температуры при горении подвижного состава в тоннелях метрополитена	110
Аушев И.Ю. Выбор аппаратов защиты по условию предупреждения перегрева кабельных изделий	118
Аннотации	129
Правила представления статей для публикации в научном журнале «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь»	133