



Основан в 2005 году

Выходит 2 раза в год

Научный журнал

Вестник

**Командно-инженерного института
МЧС Республики Беларусь**

№ 2 (14), 2011

Редакционная коллегия:

главный редактор:

Полевода 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; 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, 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 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 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

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

СОДЕРЖАНИЕ

Полевода И.И., Зайнудинова Н.В. Результаты огневого испытания железобетонных конструкций на огнестойкость с использованием стержневых волоконно-оптических датчиков деформации.....	4
Кремень М.А., Герасимчик А.П., Богомаз О.В. Особенности формирования образа чрезвычайной ситуации у специалистов по ее ликвидации	9
Суриков А.В., Лешенюк Н.С., Петухов В.О. Количественные характеристики ослабления оптического излучения, проходящего через задымленную среду	14
Котов Г.В., Фисенко С.П., Голуб О.В. Локальный коэффициент шероховатости поверхности при постановке водяных завес и рассеивание примеси	19
Левкевич В.Е., Бузук А.В. Гидродинамическое воздействие на устойчивость берегоукрепительных сооружений Республики Беларусь.....	27
Дмитриченко А.С., Врублевский А.В. Методика прогнозирования последствий низовых лесных пожаров	33
Крюк Ю.Е. Оптимизация доз облучения аварийных работников на основе метода математического моделирования	39
Чиж Л.В., Хидченко С.В., Синякова О.К. Профессиональный психологический стресс в развитии соматических заболеваний работников органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь	45
Карпенчук И.В., Шатило Э.Э. Математическая модель движения растворов пенообразователей, подчиняющихся степенному реологическому закону.....	49
Кобяк В.В., Кукшинов М.С. Методика проведения натуральных наблюдений за процессами деформации (абразии) коренных берегов водохранилищ Беларуси	55
Морозов Д.О., Степанов К.Л. Параметры ударных волн при взрывах топливно-воздушных смесей и конденсированных взрывчатых веществ	62
Асимов М.М. Лазерно-оптический метод эффективной нейтрализации отравляющего действия угарного газа	70
Левкевич В.Е., Малашевич В.А., Ласута Г.Ф. Безопасность гидротехнических сооружений на водохранилищах Беларуси: структура базы данных	81
Карпенчук И.В., Грачулин А.В. Реологические особенности при подаче пены пеногенерирующими системами со сжатым воздухом.....	88
Фурманов Н.А., Рафальская Е.А. Организация и перспективы развития экстренной психологической помощи в структуре МЧС	96
Миканович А.С. Математическое моделирование поведения стеклянной пластины и узла крепления стеклопакета к оконной раме при воздействии избыточного давления взрыва	105
Аннотации	120
Правила представления статей для публикации в научном журнале «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь».....	124