



Основан в 2005 году

Выходит 2 раза в год

Научный журнал

Вестник
Командно-инженерного института
МЧС Республики Беларусь

№1, 2005

Редакционная коллегия:

Главный редактор:

Воробьев В.К. кандидат химических наук, профессор;

Зам. главного редактора:

Дмитриченко А.С. кандидат технических наук, доцент;

Ответственный секретарь:

Касперов Г.И. кандидат технических наук, доцент;

Редакционный совет:

Нестеренко В.Б., член-корреспондент НАН Беларуси (председатель);
Кондратюк В.Ф., доктор технических наук, профессор (зам. председателя);
Девойно А. Н., доктор технических наук, профессор; Лазаренков А.М.,
доктор технических наук, профессор; Альгин В.Б., доктор технических
наук, старший научный сотрудник; Лешенюк Н.С., доктор физико-
математических наук, профессор; Кремень М.А., доктор психологических
наук, профессор; Богданович А.Б., кандидат исторических наук, доцент;
Врублевский А.В., кандидат химических наук, доцент; Ильюшонок А.В.,
кандидат физико-математических наук, доцент; Мисюкевич Н.С., кандидат
технических наук, доцент; Карпенчук И.В., кандидат технических наук,
доцент; Кулаковский Б.Л., кандидат технических наук, доцент; Котов Г.В.,
кандидат химических наук, доцент; Костко М.Я., кандидат физико-
математических наук; Сережкин В.Н., кандидат физико-математических
наук, доцент; Татарников С.А., кандидат технических наук; Терешенков
В.И., кандидат физико-математических наук, доцент; Ипатьев А.В.,
кандидат технических наук; Отчик В.С., кандидат физико-математических
наук.

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

Журнал зарегистрирован в Министерстве информации Республики Беларусь, свидетельство о регистрации № 2286 от 10 февраля 2005 г.

Всю ответственность за подбор и точность приведенных данных, а также за использование сведений, не подлежащих открытой публикации, несут авторы опубликованных материалов.

Полная или частичная перепечатка, размножение, воспроизведение или иное использование опубликованных материалов допускается с обязательной ссылкой на журнал «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь».

Корректор – И. Е. Жданеня
Компьютерная верстка и дизайн обложки – Врублевский А.В.

Адрес редакции: 220118, г. Минск, ул. Машиностроителей, 25.
Контактные телефоны: (017) 240-53-93 (главный редактор)
(017) 291-03-54

E-mail: kii@aichyna.com

СОДЕРЖАНИЕ

Касперов Г.И., Полевода И.И. Расчет пределов огнестойкости изгибаемых строительных конструкций из высокопрочного бетона в безразмерных величинах.....	4
Котов Г.В., Гороховик М.В., Врублевский А.В. Использование методической модели для изучения закономерностей тепло- и массопереноса при пожаре	14
Маханько В.И., Елисеев С.Ю., Кулаковский Б.Л. Антикоррозионная защита емкостей пожарной автоцистерны	19
Альгин В.Б., Вербицкий А.В. Проблема оценки ресурса пожарных аварийно-спасательных автомобилей и получения исходной информации	25
Кулаковский Б.Л., Томчук С.Л. Анализ эксплуатации и технического состояния рулевого управления пожарной автоцистерны	30
Кулаковский Б.Л., Томчук С.Л. Исследование устойчивости автоцистерн при движении по траектории «Переставка»	38
Карпенчук И.В., Лосик С.А. Механика турбулентного движения по трубам и рукавным системам неньютоновских жидкостей	47
Мартыненко Т. М. Погода оболочки переноса с чистомоментным напряженно-деформированным состоянием	52
Ипатьев А.В., Сербин В.А. К вопросу о необходимости дополнения методов контроля дымообразующей способности веществ и материалов	57
Ильюшонок А.В., Сережкин В.Н. Расчет вероятностных характеристик оперативной деятельности ПАСЧ с разнотипными отделениями.....	66
Мисюкевич Н.С. Аналитический метод оптимизации проектирования и экспертизы зон молниезащиты.....	71
Кремень М.А., Дмитриченко А.С., Татарников С.А. Психоэмоциональное состояние людей как фактор процесса вынужденной эвакуации в случае пожара	75
Дмитриченко А.С., Иваницкий А.Г. Характеристики импульсного истечения жидкости из ствола установки импульсного пожаротушения	80
АННОТАЦИИ	88
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ статей для публикации в научном журнале «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь»	92