



Основан в 2005 году  
Выходит 2 раза в год

Научный журнал

**Вестник**  
**Командно-инженерного института**  
**МЧС Республики Беларусь**

**№ 1 (9), 2009**

**Редакционная коллегия:**

*главный редактор:*

**Ласута Г.Ф.**, кандидат сельскохозяйственных наук

*зам. главного редактора:*

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

*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); Лазаренков А.М., доктор технических наук, профессор; Девойно А.Н., доктор технических наук, профессор; Кремень М.А., доктор психологических наук, профессор; Богданова В.В., доктор химических наук, старший научный сотрудник; Кандыбович Л.А., доктор психологических наук, профессор; Лосик Г.В., доктор психологических наук; Дмитриченко А.С., кандидат технических наук, доцент; Гончаренко И.А., доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник; 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.

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 список научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований.

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.*

*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  
Корректор – Е.А. Семашко

**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@tut.by  
nio\_kii@mail.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Ласута Г.Ф., Врублевский А.В., Герасимчик А.П., Людко А.А.</b> О комплексе программных средств для обучения и тестирования знаний по тактике пожаротушения .....	4
<b>Гаврилюк Д.А., Ильюшонок А.В., Катков В.Л., Лешенюк Н.С., Отчик В.С., Попов В.М.</b> Оценка индивидуального риска от объектов с аммиаком и хлором .....	17
<b>Дмитракович Н.М., Русецкий Ю.Г., Ольшанский В.И., Грудинский М.В., Гречишников Е.А.</b> Технологическое обеспечение производства огнетермостойких тканей специального назначения для защитной одежды пожарных-спасателей .....	25
<b>Дубинко Н.А.</b> Психолого-диагностическое сопровождение руководящих кадров в период обучения.....	34
<b>Марищук Л.В., Пыжьянова Е.В.</b> Особенности психологического здоровья творческой личности .....	39
<b>Мисюкевич Н.С.</b> Формирование алгоритмов автоматического управления процессом эвакуации.....	46
<b>Степанов К.Л., Станкевич Ю.А.</b> Закономерности взрывных явлений: динамика взрыва и его действие на человека и объекты инфраструктуры .....	53
<b>Пузач С.В., Полевода И.И., Иваницкий А.Г.</b> Оптимизация толщин огнезащитных вспучивающихся покрытий металлических конструкций с учетом термозащитной динамики реального пожара .....	63
<b>Пузач С.В., Лебедченко О.С., Смагин А.В., Полевода И.И., Полоз Д.А., Осяев В.А., Кузьмицкий В.А.</b> Оценка опасности акролеина, синильной и соляной кислоты при пожаре .....	71
<b>Бегун В.В.</b> Современные принципы регулирования безопасности на основе анализа риска.....	76
<b>Дмитриев П.И.</b> Алгоритм определения надежности профессиональной деятельности операторов электростанций .....	84
<b>Кудряшов В.А.</b> Расчетная оценка огнестойкости железобетонных плоских сборно-монолитных перекрытий.....	93
<b>Полоз Д.А.</b> Моделирование процесса вынужденной эвакуации людей в помещении зрительного зала с учетом возможной неоднородности людского потока в целях повышения безопасности людей при пожаре .....	98
<b>Аннотации</b> .....	103
<b>Правила оформления статей для публикации в научном журнале «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь»</b> .....	106