



Основан в 2005 году

Выходит 2 раза в год

Научный журнал

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

**№2, 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».*

Компьютерная верстка и дизайн обложки – А.В. Врублевский

**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](mailto:kii@aichyna.com)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Кулаковский Б.Л., Томчук С.Л.</b> Методика диагностирования тормозного механизма пожарной автоцистерны .....	4
<b>Ипатьев А.В., Василевич А.Б.</b> К вопросу об определении характеристик дымообразования продуктов сгорания лесных горючих материалов и торфа .....	9
<b>Елисеев С.Ю., Родцевич С.П., Тавгень В.В.</b> Стойкие стеклообразные покрытия для стали .....	19
<b>Мисюкевич Н.С.</b> Угловой метод оптимизации проектирования и экспертизы зон молниезащиты .....	24
<b>Касперов Г.И., Полевода И.И.</b> Использование "зонного" метода для расчета пределов огнестойкости железобетонных колонн из высокопрочного бетона .....	32
<b>Анисович А.Г., Елисеев С.Ю., Маханько В.И.</b> Антикоррозионные защитные покрытия по стали Ст.3. ....	41
<b>Архипец Н.Н.</b> Проблемы определения социальной эффективности функционирования подразделений по чрезвычайным ситуациям .....	49
<b>Ильюшонок А.В., Дмитриченко А.С., Лодята С.А.</b> Оценка риска, создаваемого товарно сырьевым парком со сжиженными углеводородными газами .....	54
<b>Касперов Г.И., Полевода И.И., Миканович А.С.</b> Расчет площади мгновенно разрушаемых легкобрасываемых конструкций .....	64
<b>Татарников С.А.</b> Экспериментальные исследования влияния человеческого фактора на задержку начала оповещения людей о пожаре на примере средней школы г. Минска .....	70
<b>АННОТАЦИИ</b> .....	81
<b>Правила оформления статей для публикации в научном журнале «Вестник Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь»</b> .....	84