

Министерство по чрезвычайным ситуациям  
Республики Беларусь

Государственное учреждение образования  
«Гомельский инженерный институт»  
МЧС Республики Беларусь

Кафедра «Автоматические системы пожарной безопасности»  
Кафедра «Пожарная аварийно-спасательная техника»

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Материалы  
Международной научно-практической online конференции

Гомель, 19 февраля 2016 года

**Гомель**  
**ГГТУ им. П. О. Сухого**  
**2016**

УДК 614.8(042.3)  
ББК 68.923.1  
Т38

**Организационный комитет конференции:**

председатель – подполковник внутренней службы *А. В. Бородако*

**Члены организационного комитета:**

д-р техн. наук, проф. *В. А. Андронов*; д-р техн. наук, проф. *С. В. Поздеев*;  
д-р техн. наук, проф. *В. А. Ковтун*; д-р техн. наук, проф. *А. Г. Кравцов*;  
д-р хим. наук, доц. *А. В. Калач*; канд. юрид. наук, доц. *А. Э. Набатова*;  
канд. техн. наук, доц. *В. В. Копытков*; канд. техн. наук *В. В. Кикинев*;  
канд. техн. наук *А. А. Быченко*; канд. техн. наук, доц. *С. А. Грачев*;  
канд. техн. наук, доц. *И. М. Вертячих*; канд. техн. наук, доц. *А. З. Скороход*;  
канд. техн. наук, доц. *В. А. Банний*; канд. техн. наук *Д. В. Картавцев*;  
канд. пед. наук *А. В. Жердев*; канд. физ.-мат. наук, доц. *А. В. Шныпарков*;  
*Д. А. Бурминский*; *М. М. Журов*

**Редакционная коллегия:**

научный редактор – канд. техн. наук *В.В. Кикинев*  
заместитель научного редактора – канд. техн. наук, доц. *В. В. Копытков*  
ответственный секретарь – канд. техн. наук, доц. *И. М. Вертячих*

Т38 **Технические средства предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций** : материалы Междунар. науч.-практ. online конф., Гомель, 19 февр. 2016 г. / М-во по чрезвычайн. ситуациям Респ. Беларусь [и др.]. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2016. – 125 с.

ISBN 978-985-535-288-5.

В сборник включены материалы, посвященные научным, организационным и практическим аспектам использования технических средств предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Для научной общественности, инженерно-технических работников органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, преподавателей, аспирантов (адъюнктов) и обучающихся высших и средних учебных заведений.

УДК 614.8(042.3)  
ББК 68.923.1

ISBN 978-985-535-288-5

© Оформление. Учреждение образования  
«Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого», 2016

Научное издание

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**Материалы  
Международной научно-практической online конференции**

**Гомель, 19 февраля 2016 года**

Ответственный за выпуск *Н. Г. Мансурова*

Редактор *Н. В. Гладкова*

Компьютерная верстка *Н. Б. Козловская*

*Мнение авторов не всегда совпадает с позицией редакционной коллегии.  
Ответственность за достоверность материалов, изложенных в сборнике,  
несет автор*

Подписано в печать 03.02.16.

Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Ризография. Усл. печ. л. 7,44. Уч.-изд. л. 7,78.

Тираж 50 экз. Заказ № 41/57.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Издательский центр

Учреждение образования «Гомельский государственный  
технический университет имени П. О. Сухого».

Свидетельство о гос. регистрации в качестве издателя  
печатных изданий за № 1/273 от 04.04.2014 г.

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48