ISSN 1684-6435

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

БЖД

4(256) 2022

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ухтинский государственный технический университет
БИБЛИОТЕЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС
Инв. №_____

4(256)
2022

Издается с января 2001 г.

Редакционный совет:

АГОШКОВ А. И., д.т.н., проф.
ЗАЛИХАНОВ М. Ч., акад. РАН, д.г.н., к.б.н., проф. (председатель)
КОТЕЛЬНИКОВ В. С., д.т.н., проф.
ПРОНИН И. С., д.ф.-м.н., проф.
РОДИН В. Е., д.т.н., проф.
ТЕТЕРИН И. М., д.т.н.
УШАКОВ И. Б., акад. РАН, д.м.н., проф.
ФЕДОРОВ М. П., акад. РАН, д.т.н., проф.
АНТОНОВ Б. И. (директор издательства)

Главный редактор

АКСЕНОВ В. А., д.т.н., проф.

Зам. главного редактора

ПОЧТАРЕВА А. В.

Редакционная коллегия:

АЛБОРОВ И. Д., д.т.н., проф.
ВАСИЛЬЕВ А. В., д.т.н., проф.
ЕФРЕМОВ С. В., к.т.н., доц.
ЗАБОРОВСКИЙ Т., д.т.н., проф. (Польша)
ИВАНОВ Н. И., д.т.н., проф.
КОСОРУКОВ О. А., д.т.н., проф.
КРАСНОГОРСКАЯ Н. Н., д.т.н., проф.
КСЕНОФОНТОВ Б. С., д.т.н., проф.
КУКУШКИН Ю. А., д.т.н., проф.
МАЛАЯН К. Р., к.т.н., проф.
МАРТЫНЮК В. Ф., д.т.н., проф.
МАТЮШИН А. В., д.т.н.
МИНЬКО В. М., д.т.н., проф.
СИДОРОВ А. И., д.т.н., проф.
ФИЛИН А. Э., д.т.н., доц.
ШАШУРИН А. Е., д.т.н., доц.
ШВАРЦБУРГ Л. Э., д.т.н., проф.
ШКРАБАК В. С., д.т.н., проф.

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

Исмагилова Р. С. Проблемы оценки профессиональных рисков в Российской Федерации 3

Пазуха А. А. Инженерные решения по обеспечению контроля применения переносных заземляющих штанг при работе на контактной сети 8

Шныпарков А. В., Боднарук В. Б. Сигнальное устройство дыхательного аппарата на сжатом воздухе 13

Ткаченко Ю. Л., Морозов С. Д., Щербакова И. С., Ровнягина А. С., Маер З. С., Русанова К. Р. Физиологический подход к нормированию CO_2 18

Каспрук Л. И. Алкоголизм как региональная медико-социальная проблема безопасности жизнедеятельности (на примере Оренбургской области) 25

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Ксенофонтов Б. С. Интенсификация очистки газовых выбросов от углекислого газа 32

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Косыгин В. Ю., Катин В. Д., Луценко А. Н. Использование методов кластерного анализа при оптимизации процесса принятия решений по реагированию на чрезвычайные ситуации, связанные с железнодорожными перевозками опасных грузов 39

ОБРАЗОВАНИЕ

Калегина Ю. В. Исследование ценностных ориентиров развития культуры безопасности студентов 46

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, так как он включен в Международную базу данных Chemical Abstracts. Журнал также индексируется в Российском индексе научного цитирования.

© Издательство "Новые технологии", "Безопасность жизнедеятельности", 2022