



# БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Издается с января 2001 г.

**Редакционный совет:**

ЗАЛИХАНОВ М. Ч., акад. РАН,  
д.г.н., к.б.н., проф. (председатель)  
АГОШКОВ А. И., д.т.н., проф.  
ВИЛЬК М. Ф., чл.-кор. РАН,  
д.м.н., проф.

ГРАФКИНА М. В., д.т.н., проф.  
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.  
ТУНАКОВА Ю. А., д.х.н., проф.  
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)

ЗАВЬЯЛОВ А. М., д.т.н., доц.  
ИВАНОВ Н. И., д.т.н., проф.  
КОПЫТЕНКОВА О. И., д.м.н.,  
проф.

КРАСНОГОРСКАЯ Н. Н., д.т.н.,  
проф.

КСЕНОФОНТОВ Б. С., д.т.н.,  
проф.

КУКУШКИН Ю. А., д.т.н., проф.  
ЛОЖКИН В. Н., 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.

МОТОРЫГИН Ю. Д., д.т.н., проф.  
СИДОРОВ А. И., д.т.н., проф.

СУЛАЙМАНОВ С. С., д.т.н.,  
проф. (Узбекистан)

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.

11(287)  
2024

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

- Пазуха А. А.** Методический подход к анализу и оценке профессиональных рисков травмирования работников энергетического комплекса ОАО "РЖД" ... 3
- Перятинский А. Ю., Ильина О. Ю.** Влияние уровня организационно-управленческого фактора на риск травмирования работников горнодобывающих предприятий ..... 7
- Писаренко А. В.** Обзор изменений законодательства в области охраны труда в Российской Федерации в 2023 году ..... 14
- Казарин В. А., Шарифуллин Р. Р.** Диагностика и трансформация культуры безопасности ..... 20
- Драган С. П., Веселовский И. А., Ивашин В. А., Лукьянова С. Н., Ковалев Р. К.** Методический подход к объективизации определения порога слуха при скрининговых медицинских обследованиях ..... 23

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Кобцева Л. В., Дорохова Н. Д.** Развитие органического сельского хозяйства в Алтайском крае ..... 31
- Ксенофонтов Б. С., Бондаренко А. В., Антонова Е. С.** Совершенствование электрофлотационной техники с использованием математического моделирования ..... 37

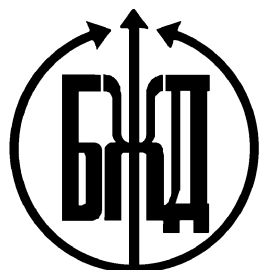
### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Будыкина Т. А.** Исследование влияния термического воздействия на огнезащитные ткани ..... 44
- Бакиров И. К., Зарипова Л. Х., Хафизов Ф. Ш.** Влияние нормативных положений и пожарной сигнализации на статистику гибели людей от пожара ..... 47

### ОБРАЗОВАНИЕ

- Алборов И. Д., Цгоев Т. Ф., Тедеева Ф. Г.** Проблемы прохождения практик студентами по техносферной безопасности в современных условиях ..... 52

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.



# LIFE SAFETY

## БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

The journal published since  
January 2001

### Editorial board

ZALIKHANOV M. Ch., Acad. RAS,  
Dr. Sci. (Geog.), Cand. Sci. (Biol.)  
AGOSHKOV A. I., Dr. Sci. (Tech.)  
VILK M. F., Cor.-Mem. RAS,  
Dr. Sci. (Med.)  
GRAFKINA M. V., Dr. Sci. (Tech.)  
KOTELNIKOV V. S., Dr. Sci. (Tech.)  
PRONIN I. S., Dr. Sci. (Phys.-Math.)  
RODIN V. E., Dr. Sci. (Tech.)  
TETERIN I. M., Dr. Sci. (Tech.)  
TUNAKOVA Ju. N., Dr. Sci. (Chem.)  
USHAKOV I. B., Acad. RAS,  
Dr. Sci. (Med.)  
FEDOROV M. P., Acad. RAS,  
Dr. Sci. (Tech.)  
ANTONOV B. I.

### Editor-in-chief

AKSENOV V. A., Dr. Sci. (Tech.)

### Deputy editor-in-chief

POCHTAREVA A. V.

### Editorial staff

ALBOROV I. D., Dr. Sci. (Tech.)  
VASILYEV A. V., Dr. Sci. (Tech.)  
EFREMOV S. V., Cand. Sci. (Tech.)  
ZABOROVSKIY T. (Poland),  
Dr. Sci. (Tech.)  
ZAVYALOV A. M., Dr. Sci. (Tech.)  
IVANOV N. I., Dr. Sci. (Tech.)  
KOPYTENKOVA O. I.,  
Dr. Sci. (Med.)  
KRASNOGORSKAYA N. N.,  
Dr. Sci. (Tech.)  
KSENOFONTOV B. S.,  
Dr. Sci. (Tech.)  
KUKUSHKIN Yu. A., Dr. Sci. (Tech.)  
LOZHKIN V. M., Dr. Sci. (Tech.)  
MALAYAN K. R., Cand. Sci. (Tech.)  
MARTYNYUK V. Ph.,  
Dr. Sci. (Tech.)  
MATYUSHIN A. V., Dr. Sci. (Tech.)  
MINKO V. M., Dr. Sci. (Tech.)  
MOTORYGIN Yu. D., Dr. Sci. (Tech.)  
SIDOROV A. I., Dr. Sci. (Tech.)  
SULAYMANOV S. S.,  
Dr. Sci. (Tech.) (Uzbekistan)  
FILIN A. E., Dr. Sci. (Tech.)  
SHASHURIN A. E., Dr. Sci. (Tech.)  
SHVARTSBERG L. E.,  
Dr. Sci. (Tech.)  
SHKRABAK V. S., Dr. Sci. (Tech.)

11(287)  
2024

## CONTENTS

### LABOUR AND HEALTH PROTECTION

- Pazukha A. A.** Methodological Approach to the Analysis and Assessment of Occupational Risks of Injury to Employees of the Energy Complex of JSC Russian Railways ..... 3
- Peryatinsky A. Yu., Ilina O. Yu.** The Relationship of the Organizational and Managerial Factor with the Level of Labor Safety at the Mining Enterprise ..... 7
- Pisarenko A. V.** Review of Legislative Changes in Occupational Safety in the Russian Federation in 2023 ..... 14
- Kazarin V. A., Sharifullin R. R.** Diagnostics and Transformation of Safety Culture ..... 20
- Dragan S. P., Veselovsky I. A., Ivashin V. A., Lukyanova S. N., Kovalev R. K.** Methodological Approach to Objectifying the Determination of Hearing Threshold during Screening Medical Examinations ..... 23

### ECOLOGICAL SAFETY

- Kobtseva L. V., Dorokhova N. D.** Organic Agriculture Development in Altai Krai ... 31
- Ksenofontov B. S., Bondarenko A. V., Antonova E. S.** The Enhancement of Electroflotation Apparatus with the Use of Mathematical Modelling ..... 37

### FIRE SAFETY

- Budykina T. A.** Investigation of the Effect of Thermal Exposure for Flame Retardant Fabrics ..... 44
- Bakirov I. K., Zaripova L. H., Khafizov F. Sh.** The Impact of Regulations and Fire Alarms on the Statistics of Deaths from Fires ..... 47

### EDUCATION

- Alborov I. D., Tsgoev T. F., Tedeeva F. G.** Problems of Practical Training by Students in Technosphere Safety in Modern Conditions ..... 52

Information about the journal is available online at: <http://novtex.ru/bjd>, e-mail: [bjd@novtex.ru](mailto:bjd@novtex.ru)