



# 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.

3(291)  
2025

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

- Агеев П. А.** Анализ травматизма в ПАО "Россети" по методу коэффициента удельной протяженности ..... 3
- Гилязов И. Ф., Фомина Е. Е.** Определение доминирующих видов производственного травматизма ..... 9
- Долгих Е. С., Бубнов А. Г.** Сравнительная оценка отечественных марок СИЗОД по статистическим показателям работы функциональных элементов в процессе эксплуатации ..... 15
- Копин С. В.** К вопросу совершенствования методик по организации проветривания и расчета количества воздуха для подземных рудников АК "Алроса" (ПАО) ..... 21

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Платонова М. С., Гоголь Э. В.** Оценка опасности депонирующих сред, содержащих полихлорированные дибензо-п-диоксины и дибензофураны .... 28
- Соколов Л. И., Силинский В. А.** Рециклинг осадка станций водоподготовки для создания плодородного почвогрунта ..... 35

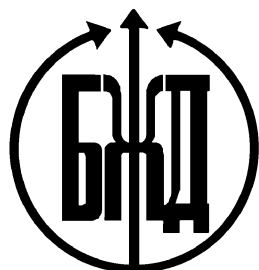
### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Мамбетов Р. Ф., Хафизов Ф. Ш., Хафизов И. Ф., Кушнарченко В. М., Сорокина Л. В., Габбасова Ю. М.** Анализ типовых сценариев возникновения и развития пожаров, условия и результаты проведенных расчетов по оценке пожарного риска трубопровода транспорта газа ..... 40

### ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- Кравченко И. Н., Мартынова Е. Г., Игайкина И. И., Величко Ю. В.** Особенности воздействия опасных факторов на психологическое поведение и физиологические реакции организма человека ..... 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.



# 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.)  
SHVARTSBURG L. E.,  
Dr. Sci. (Tech.)  
SHKRABAK V. S., Dr. Sci. (Tech.)

3(291)  
2025

## CONTENTS

### LABOUR AND HEALTH PROTECTION

- Ageev P. A. Analysis of Injuries in PJSC Rosseti Using the Specific Length Coefficient Method ..... 3
- Gilyazov I. F., Fomina E. E. Identifying Dominant Types of Occupational Injuries ..... 9
- Dolgikh E. S., Bubnov A. G. Comparative Assessment of Domestic Brands of PPE According to Statistical Indicators of the Functional Elements in the Process of Operation ..... 15
- Kopin S. V. On the Issue of Improving Methods for Organizing Ventilation and Calculating the Quantity of Air for Underground Mines of JSC Alrosa (PJSC) ..... 21

### ECOLOGICAL SAFETY

- Platonova M. S., Gogol E. V. Hazard Assessment of Deposit Media Containing Polychlorinated Dibenzo-p-dioxins and Dibenzofurans ..... 28
- Sokolov L. I., Silinsky V. A. Recycling of Sludge from Water Treatment Plants to Create a Fertile Soil ..... 35

### FIRE SAFETY

- Mambetov R. F., Khafizov F. S., Khafizov I. F., Kushnarenko V. M., Sorokina L. V., Gabbasova Y. M. Analysis of Typical Scenarios of the Occurrence and Development of Fires, Conditions and Results of Calculations Performed to Assess the Fire Risk of a Gas Transportation Pipeline ..... 40

### EMERGENCY

- Kravchenko I. N., Martynova E. G., Igaikina I. I., Velichko Yu. V. Features of the Impact of Hazardous Factors on Psychological Behavior and Physiological Reactions of the Human Body ..... 46

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