



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.

4(280)
2024

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

- Котельников В. С., Грозовский Г. И., Задавин Г. Д., Макушкин А. С.** Оценка риска аварии при прямом ударе молнии в здания и сооружения шахт и рудников 3
- Кузьмин С. А., Григорьева Л. К.** Своевременное оказание первой помощи — залог безопасности жизнедеятельности военнослужащих 9
- Никифоров Д. А.** Современное состояние концепции надежности человека-оператора эргатических систем 13

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Ахтямов Р. Г.** Оценка влияния факторов климатического риска на объекты транспортной инфраструктуры с учетом априорной вероятности отказа 22
- Стаценко Л. Г., Смирнова М. М., Цыренова Н. Б.** Электромагнитное излучение цифровых систем связи: обзор, проблемы и перспективы 30

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- Захарова М. И.** Оценка потенциального риска истечения газа из газопровода при аномальных метеоусловиях Севера 42

ОБРАЗОВАНИЕ

- Хабарова Е. И., Самбурский Г. А., Погорельый А. М.** Изменение названия кафедры в вузе как отражение эволюции восприятия и обеспечения техно-сферной безопасности на производстве 50

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

BEZOPASNOST' ZHIZNEDATEL'NOSTI

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.)

4(280)
2024

CONTENTS

LABOUR AND HEALTH PROTECTION

- Kotelnikov V. S., Grozovskiy G. I., Zadavin G. D., Makushkin A. S.** Risk Assessment in Case of a Direct Lightning Strike in Buildings and Structures of Mines and Mining Camp 3
- Kuzmin S. A., Grigorieva L. K.** Timely Provision of First Aid is a Guarantee of the Life Safety of Military Personnel 9
- Nikiforov D. A.** The Current State of the Concept of Reliability of a Human Operator of Ergatic Systems 13

ECOLOGICAL SAFETY

- Akhtyamov R. G.** Assessment of Climate Risk Impact Factors on Transport Infrastructure at the Base of a Priori Failure Probability 22
- Statsenko L. G., Smirnova M. M., Teyrenova N. B.** Electromagnetic Radiation of Digital Communication Systems: Review, Problems and Prospects 30

EMERGENCY

- Zakharova M. I.** Assessment of the Potential Risk of Gas Leakage from the Pipeline in Abnormal Weather Conditions of the North 42

EDUCATION

- Khabarova E. I., Sambursky G. A., Pogorely A. M.** Changing the Name of the Department at the University as a Reflection of the Evolution of Perception and Ensuring Technosphere Safety at Work 50

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