



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.

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.

2(290)
2025

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

- Перов С. Ю., Макарова-Землянская Е. Н., Дремин А. И., Крамаренко П. Н.** Оценка эффективности шунтирующих свойств комплекта Эп-4(0) с использованием сигнализатора наведенного напряжения 3
- Перятинский А. Ю., Свиридова Т. В.** Оценка влияния горно-геологического фактора на уровень риска травмирования персонала горнодобывающих предприятий 9
- Ушакова А. С., Анисимова Ю. С., Угарова И. М.** Цифровые решения как инструмент управления производительностью труда 15

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Катин В. Д., Журавлев А. А.** Новые технические решения по реконструкции комбинированных горелок типа ГП в целях сокращения выбросов оксидов азота из нефтезаводских печей 21
- Бельская Е. Н., Тасейко О. В., Постникова У. С.** Относительный риск здоровью населения города от шумового загрязнения 27
- Ахтямов Р. Г.** Разработка и анализ сценариев адаптации транспортной инфраструктуры к условиям меняющегося климата 33

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Лазарев С. Е., Воронцова Ю. В.** Проведение организациями самообследований по пожарной безопасности 41
- Хамидуллина Е. А., Гармышев В. В., Коваль В. В.** Пожарные риски гибели людей в результате техносферных пожаров на территории Прибайкалья 48

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' ŽIZNEDATEL'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.)

2(290)
2025

CONTENTS

LABOUR AND HEALTH PROTECTION

- Perov S. Yu., Makarova-Zemlyanskaya E. N., Dremine A. I., Kramarenko P. N.** Evaluation of Ep-4(0) Protective Suit Shunting Properties Effectiveness Using with Induced Voltage Detector 3
- Peryatinsky A. Yu., Sviridova T. V.** Assessment of the Influence of Mining-Geological Factor on the Risk Level of Injury to Personnel of Mining Enterprises 9
- Ushakova A. S., Anisimova Y. S., Ugarova I. M.** Digital Solutions as a Tool for Labour Productivity Management 15

ECOLOGICAL SAFETY

- Katin V. D., Zhuravlev A. A.** New Technical Solutions for the Reconstruction of Combined Burners of the GP Type in Order to Reduce Emissions of Nitrogen Oxides from Oil Refinery Furnaces 21
- Belskaia E. N., Taseiko O. V., Postnikova U. S.** Relative Health Risk of the City Population from Noise Pollution 27
- Akhtyamov R. G.** Development and Analysis of Transport Infrastructure Adaptation Scenarios to Climate Changing Conditions 33

FIRE SAFETY

- Lazarev S. E., Vorontsova Yu. V.** Conducting Self-Examination by Organizations on Fire Safety 41
- Khamidullina E. A., Garmyshev V. V., Koval V. V.** Fire Risks of Death as a Result of Technosphere Fires in the Baikal Region 48

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