



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.

6(270)
2023

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

- Шадрина Г. Р., Купцов А. И., Гимранов Ф. М., Купцов И. В. Прогнозирование ПДК органических веществ с использованием нейросетевой модели 3
- Кузнецова Д. А. Оценка профессионального риска электрогазосварщика разными методами 9

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Старков Е. Ю., Мерзликин И. Н., Николайкин Н. И. Обеспечение экологической безопасности на территории места авиационного происшествия 18
- Гладких С. Н. О современном состоянии объектов водоснабжения и влиянии качества питьевой воды на здоровье населения Новгородской области 26
- Копытенкова О. И., Гаврилова А. А., Тинус А. М. Анализ содержания тяжелых металлов (Fe, Zn, Cd, Pb) в смывах атмосферных осадков с листов оцинкованного железа 34

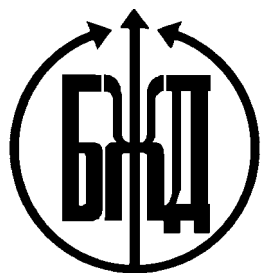
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Костевич А. М., Веденеева Л. М. Применение технологии лазерного излучения в организационно-технических мероприятиях эвакуации людей при пожаре 38

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- Гегиев К. А., Чигирова Л. Б. Методы определения гидрологических характеристик малых горных рек Кабардино-Балкарской Республики 44
- Семенова Н. В., Вяльцин С. В., Вяльцин А. С., Мирзаева М. В., Костенко А. В. Дорожно-транспортные происшествия как медико-социальная проблема общества (на примере Оренбургской области) 49

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.)

6(270)
2023

CONTENTS

LABOUR AND HEALTH PROTECTION

- Shadrina G. R., Kuptsov A. I., Gimranov F. M., Kuptsov I. V.** Forecasting Maximum Allowable Concentrations (MAC) of Organic Substances Using an Artificial Neural Network Model 3
- Kuznetsova D. A.** Occupational Risk Assessment of an Electric and Gas Welder by Different Methods 9

ECOLOGICAL SAFETY

- Starkov E. Yu., Merzlikin I. N., Nikolaykin N. I.** Environmental Safety Ensuring on the Territory of the Accident Site 18
- Gladkih S. N.** About the Current State of Water Supply Facilities and the Impact of Drinking Water Quality on the Health of the Population of the Novgorod Region 26
- Kopytenkova O. I., Gavrilova A. A., Tinus A. M.** Analysis of the Content of Heavy Metals (Fe, Zn, Cd, Pb) in Precipitation Flushes from Galvanized Iron Sheets 34

FIRE SAFETY

- Kostevich A. M., Vedeneeva L. M.** Application of Laser Radiation Technology in Organizational and Technical Measures of Evacuation of People in Case of Fire 38

EMERGENCY

- Gegiev K. A., Chigirova L. B.** Methods for Determining the Hydrological Characteristics of Small Mountain Rivers of the Kabardino-Balkarian Republic 44
- Semenova N. V., Vyaltzin S. V., Vyaltzin A. S., Mirzaeva M. V., Kostenko A. V.** Road Accidents as a Medical and Social Problem of Society (on the Example of the Orenburg Region) 49

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