



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.

10(262)
2022

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

- Сугак Е. Б. Учет производственного травматизма при реализации процедур по управлению профессиональными рисками 3
Бурак В. Е. Оценка профессионального риска 9

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Буренин В. В. Новые способы и оборудование для переработки, обезвреживания, использования и утилизации твердых промышленных отходов 13
Стручкова Г. П., Тихонова С. А., Шеин Н. С., Капитонова Т. А. Исследование многолетней динамики температурных аномалий г. Якутска по данным спутникового зондирования 21
Демидов А. А., Пашиин В. А. Современные методы очистки сточных вод промышленных предприятий от солей тяжелых металлов 25

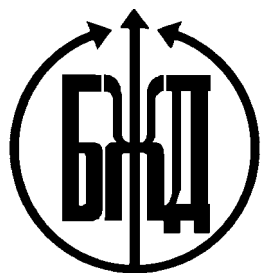
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Вальцев А. В., Лепихова В. А., Ляшенко Н. В., Чибинев Н. Н. Пути снижения числа чрезвычайных ситуаций, связанных с пожарами на транспортных средствах 30
Былинкин В. А., Колесникова С. Ю., Шентяпин Д. С., Шентяпина М. А. Новые направления в развитии установок пожаротушения высотных стеллажных складов 36

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- Чернышов М. В., Капралова А. С., Савелова К. Э. Испытания взрывозащитных устройств комбинированного типа при импульсном энерговыделении от источника небольшой массы 41
Мартынюк В. Ф., Бугаев П. Н., Киселева Т. Н., Василенко С. А., Фокин С. Н. Ранжирование газифицированных квартир по степени опасности взрыва 45
Лиев К. Б., Куцев С. А. Экономическая эффективность противорадовой защиты 49
Кузьмин С. А., Григорьева Л. К. Обеспечение безопасности жизнедеятельности граждан, подлежащих призыву на военную службу, в условиях чрезвычайной ситуации 53

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные 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.)
SHVARTSBERG L. E.,
Dr. Sci. (Tech.)
SHKRABAK V. S., Dr. Sci. (Tech.)

10(262)
2022

CONTENTS

LABOUR AND HEALTH PROTECTION

- Sugak E. B.** Accounting for Occupational Injuries in the Implementation of Occupational Risk Management Procedures 3
Burak V. E. Assessment Professional Risk 9

ECOLOGICAL SAFETY

- Burenin V. V.** New Methods and Equipment for the Processing, Neutralization, Use and Disposal of Solid Industrial Waste 13
Struchkova G. P., Tikhonova S. A., Shein N. S., Kapitonova T. A. Investigation of the Long-Term Dynamics of Temperature Anomalies in Yakutsk According to Satellite Sensing Data 21
Demidov A. A., Pashinin V. A. Modern Methods of Industrial Wastewater Treatment 25

FIRE SAFETY

- Vyaltsev A. V., Lepikhova V. A., Lyashenko N. V., Chibinev N. N.** Ways to Reduce Emergencies Associated with Fires on Vehicles 30
Bilinkin V. A., Kolesnikova S. Yu., Shentyapin D. S., Shentyapina M. A. New Directions in the Development of Fire Extinguishing Installations of High-Rise Shelving Warehouses 36

EMERGENCY

- Chernyshov M. V., Kapralova A. S., Savelova K. E.** Testing Explosion-Proof Devices of the Combined Type with Pulse Energy Release from a Low Mass Source . . . 41
Martynyuk V. F., Bugaev P. N., Kiseleva T. N., Vasilenko S. A., Fokin S. N. Gasified Apartments Ranking by Explosion Hazard Degree 45
Liev K. B., Kushchev S. A. Economic Efficiency of Hail Protection 49
Kuzmin S. A., Grigoryeva L. K. Ensuring the Safety of Life of Citizens, to be called up for Military Service, in an Emergency 53

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