



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.

7(283)
2024

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

Черный К. А., Удавихин Д. В. Исследование электростатических свойств средств индивидуальной защиты органов дыхания, применяемых работниками во взрыво-пожароопасных помещениях 3

Кузьмин С. А., Григорьева Л. К. Первоначальная постановка на воинский учет: организационные вопросы и результаты медицинского освидетельствования граждан 10

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Ахтямов Р. Г. Оценка потенциала снижения выбросов парниковых газов при использовании технологии улавливания и хранения углекислого газа 15

Кравченко Н. В., Рогов В. А., Карлова О. В. Зависимость биологических и физических свойств воздуха пригородных зон лесного массива от антропогенных факторов 22

Николаева Л. А., Аджигитова А. А. Очистка сточных вод промышленных предприятий от ионов меди золой отходов потребления 27

Цыгута А. Н., Головацкая Л. И., Пластинин А. Е. Разработка базы данных по загрязняющим веществам с учетом эффективности противоядий 34

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Калач А. В., Соловьев А. С., Лентяева Т. В. Информационная поддержка анализа вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера 42

Тиханович И. А. Совершенствование системы противокоррозионного мониторинга магистральных трубопроводов для снижения рисков возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций 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

BEZOPASNOST' JIZNEDATEL'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.)

7(283)
2024

CONTENTS

LABOUR AND HEALTH PROTECTION

- Chernyi K. A., Udavikhin D. V.** Study of Electrostatic Properties of Personal Respiratory Protection Equipment, Used by Workers in Explosion and Fire Hazardous Areas 3
- Kuzmin S. A., Grigorieva L. K.** Initial Military Registration: Organizational Issues and Results of Medical Examination of Citizens 10

ECOLOGICAL SAFETY

- Akhtyamov R. G.** Assessing the Abatement Potential for Carbon Capture and Storage 15
- Kravchenko N. V., Rogov V. A., Karlova O. V.** Dependence of Biological and Physical Properties of the Air of Suburban Forest Areas on Anthropogenic Factors .. 22
- Nikolaeva L. A., Adzhigitova A. A.** Copper Deionization of Industrial Wastewater by Ash of Consumption Residual 27
- Tsyguta A. N., Golovatskaya L. I., Platinin A. E.** Development of a Database on Pollutants Taking into Account the Effectiveness of Antidotes 34

EMERGENCY

- Kalach A. V., Solovyov A. S., Lentyaeva T. V.** Information Support for the Analysis of the Probability of Occurrence of Natural Emergencies 42
- Tikhanovich I. A.** Improving the System of Anti-Corrosion Monitoring of Main Pipelines to Reduce the Risks of Man-Made Emergency Situations 49

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