



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.

2(266)
2023

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

- Кораблев В. А., Минкин Д. А., Пермяков А. А.** Исследование интенсивности теплового воздействия рабочих поверхностей пультов управления на оператора 3
- Иванов Ю. В., Уливанова А. В.** Оценка ресурса эффективной эксплуатации глушителей шума для пневмомеханизмов силовых пневмоприводов при воздействии аэродинамических шумов 8
- Логунова Т. В., Щербакова Л. В., Мажайцев Е. А., Оропаева А. А.** Влияние скорости воздушного потока на время охлаждения и качество плодов и овощей в процессе хранения 12
- Кузьмин С. А., Григорьева Л. К.** Медико-психологические аспекты обеспечения безопасности жизнедеятельности граждан, поступающих на военную службу по контракту в Вооруженные силы Российской Федерации 16

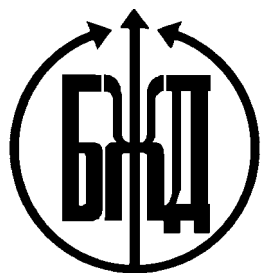
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Ахтямов Р. Г., Мещерякова Н. А.** Реализация подходов к сокращению выбросов парниковых газов в железнодорожной отрасли 20
- Крупина Н. Н., Киприянова Е. Н.** Управление углеродным следом предприятия в целях достижения экологической безопасности 26
- Катин В. Д., Ахтямов М. Х., Журавлев А. А.** Инновационные запатентованные технические разработки в области техносферной и экологической безопасности 35
- Лаушкин Э. В., Пашинин В. А.** Моторные масла. Экология или технология 42
- Семенов В. В., Ивахнюк С. Г., Моторыгин Ю. Д.** Идентификация нефтей методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии 46

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Буякевич Л. И., Коновалова Ю. А., Клезович С. И.** О влиянии геомагнитной активности на обстановку с пожарами на производственных объектах 52

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' JIZNEDEATEL'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(266)
2023

CONTENTS

LABOUR AND HEALTH PROTECTION

- Korablyov V. A., Minkin D. A., Permyakov A. A.** Investigation of Thermal Impact Intensity from Control System Working Surfaces to an Operator 3
- Ivanov Yu. V., Ulivanova A. V.** Evaluation of the Resource of Effective Operation of Silencers for Pneumatic Mechanisms of Power Pneumatic Drives under the Influence of Aerodynamic Noise 8
- Logunova T. V., Shcherbakova L. V., Mazhajcev E. A., Oropaeva A. A.** Influence of Air Flow Speed on Cooling Time and Quality of Fruit and Vegetables During Storage 12
- Kuzmin S. A., Grigoryeva L. K.** Medical and Psychological Aspects of Ensuring the Safety of Life of Citizens Entering Military Service under a Contract in the Armed Forces of the Russian Federation 16

ECOLOGICAL SAFETY

- Akhtyamov R. G., Meshcheryakova N. A.** Implementation of Approaches to Reduce Greenhouse Gas Emissions in the Railway Industry 20
- Krupina N. N., Kipriyanova E. N.** Managing the Carbon Footprint of an Enterprise in Order to Achieve Environmental Safety 26
- Katin V. D., Akhtyamov M. Kh., Zhuravlev A. A.** Innovative Patented Technical Developments in the Field of Technosphere and Environmental Safety 35
- Laushkin E. V., Pashinin V. A.** Engine Oils. Ecology or Technology 42
- Semenov V. V., Ivakhnyuk S. G., Motorygin Yu. D.** Identification of Oils by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry 46

FIRE SAFETY

- Buyakevich L. I., Konovalova Yu. A., Klezovich S. I.** The Influence of Geomagnetic Activity on Industrial Fire Situation 52

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