



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(278)
2024

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

Мальгин Е. Л., Шеметова Е. Г., Деревянкин А. В., Гончаренко Н. Г. Анализ новых правил, регулирующих безопасность труда водителей автотранспорта: условия труда, режим рабочего времени и отдыха 3

Бурак В. Е. Безлактозные молочные продукты в питании работающих во вредных условиях 11

Кораблев В. А., Минкин Д. А. Тепловой режим процесса удаления твердого остатка топлива с помощью проточного теплоносителя 18

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Катин В. Д., Ахтямов М. Х., Журавлев А. А., Фалилеев Л. Е. Применение теплоотвода от зоны горения в топках нефтезаводских печей для снижения выхода оксидов азота и разработка новых устройств для сжигания мазута 23

Ксенофонтов Б. С., Григорьева Е. В. Выделение фитопланктона из природных вод с использованием флотокомбайнов 28

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Рубцов Д. Н. Проблемы применения стационарных установок водяного орошения наземных резервуаров вертикальных стальных для хранения нефти и нефтепродуктов при пожаре 32

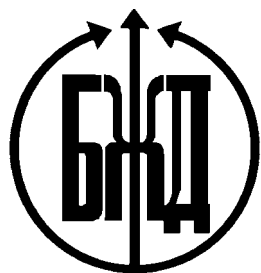
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Алита С. Л. Метод расчета склонового стока при решении задачи предупреждения о наводнениях и паводках ливневого генезиса в горной и предгорной местности 38

Бобарико А. В., Новоселов Д. И., Мачуленко В. А., Лещенко А. П. Основные пути развития комплексов технического, информационного и программного обеспечения в интересах создания геопространственных данных 43

Фомина Е. Е., Ледяева А. И. Анализ применения риск-ориентированного подхода для объектов нефтегазового комплекса России 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' ZHIZNEDATEL'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(278)
2024

CONTENTS

LABOUR AND HEALTH PROTECTION

- Malgin E. L., Shemetova E. G., Derevyankin A. V., Goncharenko N. G.** Analysis of New Rules Governing the Safety of Motor Transport Drivers: Working Conditions, Working Hours and Rest 3
- Burak V. E.** Lactose-Free Dairy Products in the Diet of Workers in Harmful Conditions 11
- Korablyov V. A., Minkin D. A.** Heat Regime of Solid Fuel Residue Removing with Help of Heat Transfer Fluid Flow 18

ECOLOGICAL SAFETY

- Katin V. D., Akhtyamov M. Kh., Zhuravlev A. A., Falileev L. E.** The Use of Heat Removal from the Combustion Zone in the Furnace of Oil Refineries Furnaces to Reduce the Output of Nitrogen Oxides and the Development of New Devices for Burning Fuel Oil 23
- Ksenofontov B. S., Grigorieva E. V.** Isolation of Phytoplankton from Natural Waters using Flotation Combines 28

FIRE SAFETY

- Rubtsov D. N.** Problems of the Application of Stationary Water Irrigation Installations of Vertical Steel Ground Tanks for the Storage of Oil and Petroleum Products in Case of Fire 32

EMERGENCY

- Alita S. L.** A Method for Calculating Slope Runoff in Solving the Problem of Warning about Floods and Floods of Storm Genesis in a Mountainous and Foothills 38
- Bobariko A. V., Novoselov D. I., Machulenko V. A., Leshchenko A. P.** A The Main Ways to Develop Complexes of Technical, Information and Software in the Interests of Creating Geospatial Data 43
- Fomina E. E., Ledyeva A. I.** Analysis of Application of Risk-Based Approach for Oil and Gas Facilities in Russia 49

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