

11
240

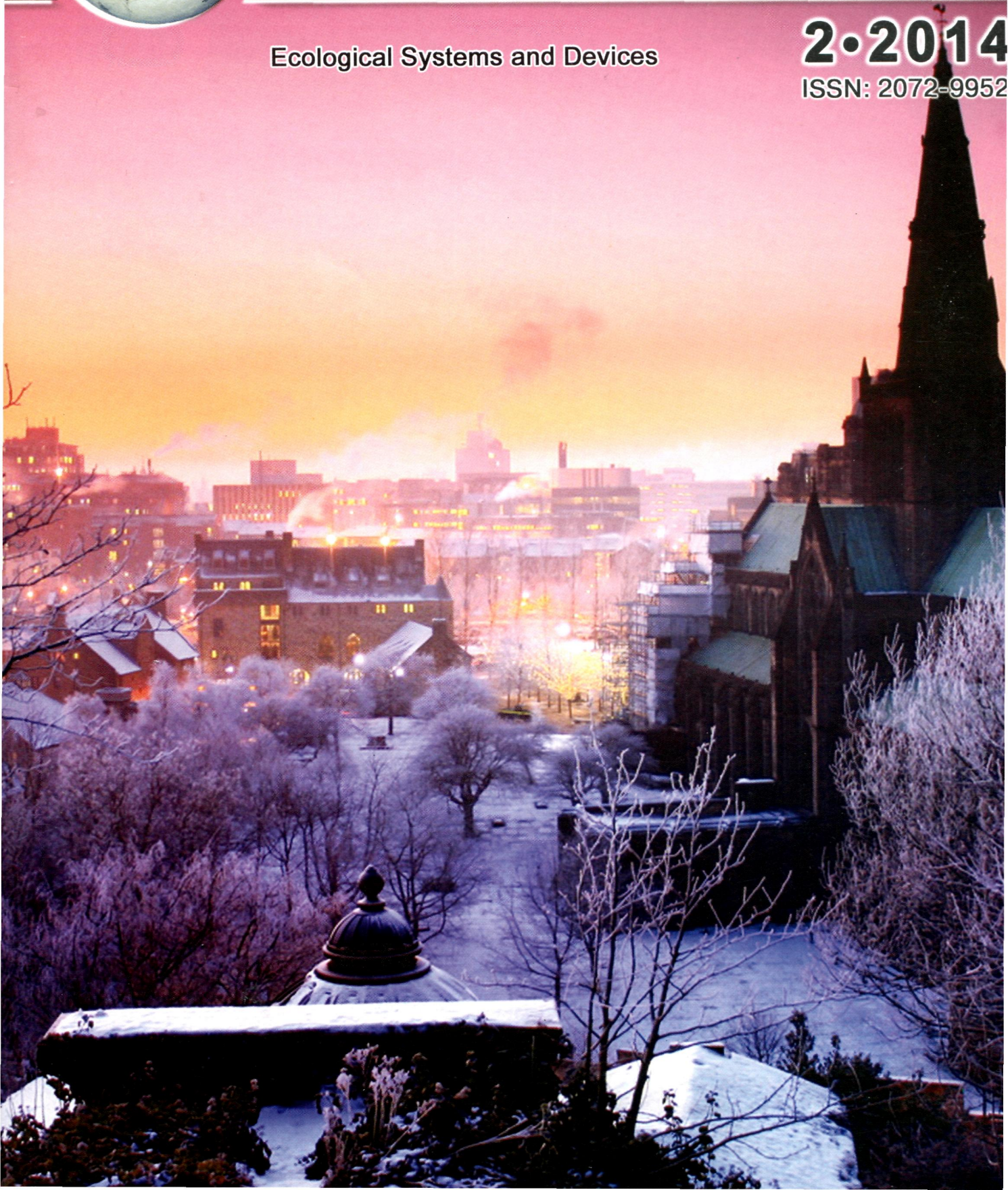


Экологические СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

Ecological Systems and Devices

2•2014

ISSN: 2072-9952



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 2
2014

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

*Рязанцев Г.Б., Мысливец В.И., Шипилова Л.М.,
Мнацаканян В.Г.*

Природный реактор возобновляемой энергии:
морская биогелиоэлектростанция 3

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

*Крапухин В.Б., Кулемин В.В., Лавриков В.А.,
Кулюхин С.А., Велешко И.Е., Велешко А.Н.*

Применение спирального фильтрующего элемента
для очистки газовых выбросов от твердых примесей 10

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Крапивин В.Ф., Солдатов В.Ю.

Новая информационно-моделирующая технология организации и
проведения гидрофизических исследований 15

Расина Л.Н., Орехова Н.А., Вараксин А.Н.

Изменение взаимосвязей между параметрами метаболического
гомеостаза как показатель реакций на радиационное воздействие
(на примере животных зоны восточно-уральского радиоактивного
следа) 26

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

*Кузнецов К.И., Зайцев А.И., Костенко И.С.,
Куркин А.А., Пелиновский Е.Н.*

Наблюдения волн-убийц
в прибрежной зоне о. Сахалин 33

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Нехорошев С.В., Нехорошев В.П.

Исследование маркирующих свойств
низкомолекулярных продуктов термоокислительной
деструкции атактического полипропилена 40

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Галченко Ю.П.

Анализ структуры экологической нагрузки
на геосферу Земли при освоении месторождений
на больших глубинах 47

Учредитель и издатель:
ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1132
Подписной индекс ОАО «Роспечать» 79218
Подписной индекс «Пресса России» 27866

Главный редактор д-р техн. наук, проф.
Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция:
Сердюк В.С., Боброва Е.А.,
Краснова Л.М., Палаева Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Аксенов Ю.П., д-р техн. наук
Гавардашвили Г.В., д-р техн. наук, проф.
Галченко Ю.П., д-р техн. наук
Гузайров М.И., д-р техн. наук, проф.
Галиев А.Л., д-р техн. наук, проф.
Гуляев Ю.В., акад. РАН
Ицхак Д., д-р философии, проф., Израиль
Карась В.И., д-р физ.-мат. наук, Украина
Лагарьков А.П., акад. РАН
Лаверов Н.П., акад. РАН
Лошак Ж., д-р физики, президент Фонда Луи де Бройля,
член Парижской АН, Франция
Матвеев В.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный
деятель науки и техники РФ
Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.
Мовсун-заде Э.М., д-р хим. наук, Азербайджан
Натишвили О.Г., д-р техн. наук, акад. Национальной
АН Грузии
Проходская В.Ю., канд. биол. наук.
Проходский Ю.М., д-р техн. наук
Романов А.А., д-р техн. наук
Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель
науки и техники РФ
Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.
Тагасов В.И., д-р техн. наук, проф.
Трубецкой К.Н., акад. РАН
Федик И.И., чл.-корр. РАН
Филленко О.Ф., д-р биол. наук.
Хомич В.Ю., акад. РАН
Харгиттай И., д-р философии, член Национальной
АН Венгрии
Чебышов С.Б., д-р техн. наук, проф.
Щербаков Н.С., д-р техн. наук, проф., заслуженный
деятель науки РФ

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.
Публикация статей бесплатная. Правом внеочередной
публикации пользуются аспиранты и докторанты.
Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не
могут быть полностью или частично воспроизведены,
тиражированы и распространены без письменного
разрешения редакции.
При перепечатке отдельных частей статей ссылка
обязательна.

Подписано в печать 21.01.14.
Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.
Усл.-печ. л. 14,3. Усл. кр.-отт. 32,1. Уч.-изд. л. 19,2. Зак. 445.
Тираж 2 700 экз.

☒ Адрес редакции:
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2.
☎ Тел.: 8 (499) 168-04-95,
факс: 8 (499) 168-23-58. Бухгалтерия: 8 (499) 168-24-28.
✉ E-mail: esip_99@mail.ru
<http://www.tgizd.ru>

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены
ООО Издательство «Научтехлитиздат»
Отпечатано в ООО Издательство «Научтехлитиздат».
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2

ECOLOGICAL SYSTEMS AND DEVICES

№ 2
2014
ISSN: 2072-9952

MONTHLY SCIENTIFIC, TECHNOLOGICAL AND PRODUCTION JOURNAL

CONTENTS

ECOLOGICAL INSTRUMENT

- Ryazantsev G.B., Myslivets V.I., Shipilova L.M., Mnatsakanyan V.G.*
Natural reactor of renewable energy: sea bio-gelioelektrostantsiya 3

POLLUTION CONTROL, ANALYSIS AND CONSERVATION ENVIRONMENTAL SYSTEMS

- Krapukhin V.B., Kulemin V.V., Lavrikov V.A., Kulukhin S.A., Veleshko I.E., Veleshko A.N.*
Applying of spiral filtering element for clearing of gas emissions from solid dirt 10

MATHEMATICAL MODELING ENVIRONMENTAL SYSTEMS AND PROCESSES

- Krapivin V.F., Soldatov V.Yu.*
New information-modeling technology for the organizing and realization of hydrophysical investigations 15
- Rasina L.N., Orekhova N.A., Varaksin A.N.*
The relationship change between parameters of metabolic homeostasis as evidence of reactions to radiation exposure (an example of animals within east-ural radioactive track) 26

ECOLOGY OF SEAS AND OCEANS

- Kuznetsov K.I., Zaitsev A.I., Kostenko I.S. Kurkin A.A., Pelinovsky E.N.*
Observations of the freak waves in the coastal zone of the Sakhalin island 34

LIFE SAFETY

- Nekhoroshev S.V., Nekhoroshev V.P.*
Study the properties of low molecular weight marker oxidative degradation of atactic polypropylene 40

GEOECOLOGY

- Galchenko Yu.P.*
Analysis of the structure of the environmental pressure on the Earth's geosphere during field development in deep water 47
- Rules of Reviewing and Publication of Papers 56

Founder and Publisher:
Ltd. the Publishing House «Nauchtehlitizdat»

The journal is registered with the Ministry of Press, Television, Radio and Mass Communication of the Russian Federation
Certificate of print media registration № 77-1132

Subscription numbers: The public corporation «Raspachat» 79218
«Pressa Rossii» 27866

Editor-in-chief, doctor of techn. science, professor
T.G. SAMKHARADZE

Editorial staff:
Serdyuk V.S., Bobrova E.A., Krasnova L.M., Paliayva Yu.S.

EDITORIAL BOARD:
Yuri Aksenov (Russia)
Givi Gavardashvili (Georgia)
Yuri Galchenko (Russia)
Mooreat Guzairov (Russia)
Anvar Galiev (Russia)
Yuri Guliaev (Russia)
David Isaac (Israel)
Viatcheslav Karas (Ukraine)
Andrey Lagar'kov (Russia)
Nikolai Laverov (Russia)
Georges Lochak (France)
Valeri Matveev (Russia)
Yuri Mikhailov (Russia)
Eldar Movsun-zade (Azerbaijan)
Otar Natishvili (Georgia)
Valeria Prokhodskaya (Russia)
Yuri Prokhodsky (Russia)
Aleksandr Romanov (Russia)
Viktor Rybin (Russia)
Tamaz Samkharadze (Russia)
Viktor Tagasov (Russia)
Kliment Trubetskoy (Russia)
Ivan Fedik (Russia)
Oleg Filenko (Russia)
Istvan Hargittai (Hungary)
Vladislav Homich (Russia)
Sergey Tchebyshov (Russia)
Nikolai Shcherbakov (Russia)

Sent to the press 21.01.14.
Format: 60×88 1/8. Text magazine paper. Offset printing.
1. 14,3 conventional printer's sheets
32,1. conventional ink mileages
19,2 conventional publisher's signatures
The order № 445.
Circulation: 2 700 copies.
✉ Editorial office address:
107258, Moscow, Alymov pereulok, 17, bldg 2.
☎ Phone: 8 (499) 168-04-95,
Fax: 8 (499) 168-23-58.
The accounting department: 8 (499) 168-24-28.
✉ E-mail: esip_99@mail.ru
<http://www.tgizd.ru>

The layout and the electronic version of the journal are made by Ltd. the Publishing House «Nauchtehlitizdat»
Printed in Ltd. the Publishing House «Nauchtehlitizdat»
107258, Moscow, Alymov pereulok, 17, bldg. 2.