



Экологические СИСТЕМЫ и ПРИБОРЫ

Ecological Systems and Devices

9•2015

ISSN: 2072-9952



Expo
Coating
MOSCOW

27–29
октября
2015

Москва
Крокус Экспо

13-я Международная выставка технологий, оборудования и материалов для обработки поверхности и нанесения покрытий

- на металлы • сплавы • пластические массы
- дерево • керамические материалы • бетон



Организаторы:



При участии:



РХТУ им. Д. И. Менделеева
Российское химическое общество им. Д. И. Менделеева
Московское химическое общество им. Д. И. Менделеева
Российское общество гальванотехников

тел.: +7 (812) 380 6002/00
e-mail: coating@primexpo.ru

Получите электронный билет:
expocoating-moscow.ru



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 9
2015
ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Воронич С.С., Роева Н.Н., Зайцев Д.А., Гребёнкин Н.Н., Хлопаев А.Г., Шадская Ю.С., Пахомов Д.Е.

Правила работы в аналитических лабораториях: правила построения градуировочной характеристики, газовые баллоны и обращение с ними, первая медицинская помощь в аналитической лаборатории 3

Эшкobilов Ш.А., Эшкobilова М.Э., Абдурахманов Э.А.

Определение природного газа в атмосферном воздухе и технологических газах 11

ЭКОЛОГИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Ямилова В.В., Баймуратова С.Х., Гришин А.А.

Опыт реализации принципов эколандшафтного проектирования в республике Башкортостан 15

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Хромова И.В., Чичиндаев А.В., Евтушенко Н.Н., Денисова А.Н.

Исследование влияния свойств окружающей среды и индивидуальных средств защиты от холода на тепловое состояние человека 20

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Трубецкой К.Н., Галченко Ю.П., Калабин Г.В.

Обоснование концепции развития геотехнологий при комплексном освоении недр в арктической зоне Российской Федерации 27

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

Бузановский В.А., Самхарадзе Т.Г.

Ретроспектива исследований по методам определения концентрации мочевины в крови человека. Часть 3: Исследования в 1980–2000-х гг. 38
Правила публикации 56

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., Паляева Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Амбросимов А.К., д-р физ.-мат. наук, проф.
Бабиченко А.В., д-р техн. наук, проф.
Бузановский В.А., д-р техн. наук
Буланова Т.А., доктор техн. наук, проф.
Галиев А.Л., д-р техн. наук, проф.
Галченко Ю.П., д-р техн. наук, проф.
Громов Ю.Ю., д-р техн. наук, проф.
Дидрих В.Е., д-р техн. наук, проф.
Зольников В.К., д-р техн. наук, проф.
Калабин Г.В., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ
Крапивин В.Ф., д-р физ.-мат. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ
Матвеев В.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ
Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.
Натишвили О.Г., д-р техн. наук, проф., акад. НАН Грузии
Пираллишвили Ш.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники РФ
Потапов И.И., канд. техн. наук
Прохоцкий 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
Скрыль С.В., д-р техн. наук, проф.
Сумин В.И., д-р техн. наук, проф.
Трубецкой К.Н., акад. РАН
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 21.08.15.
Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14,3. Усл. кр.-отг. 32,1. Уч.-изд. л. 19,2. Зак. 464. 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

№ 9
2015

MONTHLY SCIENTIFIC, TECHNOLOGICAL AND PRODUCTION JOURNAL

CONTENTS

ECOLOGICAL INSTRUMENT

- Voronich S.S., Roeva N.N., Zaytsev D.A., Grebyonkin N.N., Khlopaev A.G., Shadskaya Yu.S., Pakhomov D.E.*
Rules for working in analytical laboratories:
the rules of construction of calibration characteristics,
gas cylinders and gas handling, first aid in al 3
Eshkobilov Sh.A., Eshkobilova M.E., Abdurakhmanov E.A.
Determination of natural gas in atmospheric air
and technological gases 11

ECOLOGY OF THE URBAN ENVIRONMENT

- Yamilova V.V., Baymuratova S.Kh., Grishin A.A.*
Experience in implementing the principles
of eco-landscape architectural design
in the Bashkortostan Republic 15

LIFE SAFETY

- Khromova I.V., Chichindaev A.V., Evtushenko N.N., Denisova A.N.*
Research of influence properties of environment
and individual means of protection from the cold
on the human thermal state 20

GEOECOLOGY

- Trubetskoy K.N., Galchenko Yu.P.*
Study of the concept development of geotechnology
for the complex development of mineral resources
in the arctic zone of the Russian Federation 27

SCIENTIFIC REVIEW

- Buzanovsky V.A., Samkharadze T.G.*
Retrospective show of researches on methods
for determination of urea concentration in human blood.
Part 3: researches in 1980–2000th years 38
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 «Rospechat» 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., Paliaeva Yu.S.

EDITORIAL BOARD:

Albert Ambrosimov
Andrey Babichenko
Vladimir Buzanovskiy
Tat'yana Bulanova
Anvar Galiev
Yury Galchenko
Yury Gromov
Vladimir Didrikh
Vladimir Zol'nikov
Grigory Kalabin
Vladimir Krapivin
Valery Matveev
Yuri Mikhailov
Otar Natishvili
Shota Piralishvili
Ivan Potapov
Yuri Prokhotsky
Aleksandr Romanov
Viktor Rybin
Sergey Skryl
Vladimir Sumin
Kliment Trubetskoy
Sergey Tchebyshov
Nikolai Shcherbakov

Sent to the press 14.07.15.

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 № 463

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.