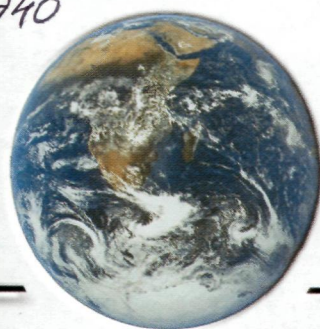


11
340



Экологические СИСТЕМЫ и ПРИБОРЫ

Ecological Systems and Devices

5•2015

ISSN: 2072-9952



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 5
2015

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Галченко Ю.П., Лебухов В.И.

Особенности развития процессов техногенного загрязнения водотоков тонкодисперсными взвешями при разработке россыпей в водосборных системах крупных рек 3

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Рыбочкин А.Ф., Мохсен Шамсан

Диагностирование состояний пчелиных семей по издаваемому ими акустическому шуму 9

Абилова З.З., Рамазанова К.И.,

Жарких Л.И., Алыков Н.М.

Математическое моделирование воздействия флутамида и левомецетина на фосфолипид 21

Расина Л.Н., Варакин А.Н.

Влияние сопутствующих факторов на оценку эффекта радиационного воздействия (на примере животных зоны Восточно-Уральского радиоактивного следа) 28

ОТХОДЫ И ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ

Абдрахимова Е.С., Кайракбаев А.К., Абдрахимов В.З.

Исследование регрессивным методом влияния содержания кальцийсодержащих отходов: доломитовых высевок и известняковой муки на физико-механические показатели керамического кирпича 34

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

Балова Е.К.

Влияние речных волн на морфологию русла и донные отложения в малых и средних реках 42

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

Бузановский В.А., Самхарадзе Т.Г.

Ретроспектива исследований по методам определения концентрации цинка в крови человека. Часть 2: исследования в 1980–2000-х гг. 47

Правила публикации 60

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:

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

Мягвеев В.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ

Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.

Пириалишвили 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 13.04.15.

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. 460.

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

№ 5
2015

ISSN: 2072-9952

MONTHLY SCIENTIFIC, TECHNOLOGICAL AND PRODUCTION JOURNAL

CONTENTS

POLLUTION CONTROL, ANALYSIS AND CONSERVATION ENVIRONMENTAL SYSTEMS

Galchenko Yu.P., Lebukhov V.I.

Features of the development processes of technogenic pollution of watercourses by fine powders in the development of alluvial systems in watersheds of major rivers 3

MATHEMATICAL MODELING ENVIRONMENTAL SYSTEMS AND PROCESSES

Rybochkin A.F., Mohsen Shamsan

Diagnosis of automobile engine condition based on the analysis of acoustic noise 9

Abilova Z.Z., Ramazanova C.I.,

Zharkikh L.I., Alykov N.M.

Mathematical modeling of the effects of flutamide and levomycetin phospholipids 21

Rasina L.N., Varaksin A.N.

Influence of the confounding on the assessment of radiation exposure effect (a case study of animals of the East Ural radioactive trace) 28

WASTE AND RECYCLED RESOURCES

Abdrakhimova E.S., Kayrakbaev A.K., Abdrakhimov V.Z.

Research by the regressive method dependences maintenances calcium the maintenance of waste products: dolomitic inclusions and the calcareous flour on physicommechanical parameters of the ceramic brick 34

ECOLOGY OF THE OCEANS AND SEAS

Balova E.K.

Influence of river waves channel morphology and sediments in small and medium-sized rivers 42

SCIENTIFIC REVIEW

Buzanovsky V.A., Samkharadze T.G.

Retrospective show of researches on methods for determination of zinc concentration in human blood. Part 1: researches in 1980–2000th years 47

Rules of Reviewing and Publication of Papers 60

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., Paliaveva 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
Shota Piralishvili
Ivan Potapov (Russia)
Yuri Prokhotsky (Russia)
Aleksandr Romanov (Russia)
Viktor Rybin (Russia)
Sergey Skryl
Vladimir Sumin
Kliment Trubetskoy (Russia)
Sergey Tchebyshov (Russia)
Nikolai Shcherbakov (Russia)

Sent to the press 13.04.15.

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 № 460.

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.