



Экологические СИСТЕМЫ и ПРИБОРЫ

Ecological Systems and Devices

8•2015

ISSN: 2072-9952



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 8
2015
ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Велешко И.Е., Велешко А.Н., Румянцева Е.В.**
Возможности применения хитин-меланин глюкоанового
комплекса микотон и его модификаций в процессах
очистки жидких радиоактивных отходов 3
- Батаева Ю.В., Саткалиева М.С.**
Исследование процесса интенсификации очистки
сточных вод рыбоперерабатывающей
промышленности циано-бактериальными
консорциумами 10
- Жумамуратов А., Жумамуратов М.А.**
Нейтронно-активационный анализ
природных объектов Южного Приаралья 17

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Воронич С.С., Роева Н.Н., Зайцев Д.А.,
Гребёнкин Н.Н., Баранов А.Н., Орловская О.А.,
Жеребина Е.А.**
Правила работы в аналитических лабораториях:
нестеклянная химическая посуда
и другие лабораторные принадлежности,
мытьё и сушка химической посуды,
основные лабораторные операции 23

ГИДРОБИОЛОГИЯ

- Даллакян Г.А., Агеева И.В.**
Исследование функциональных показателей
популяции микроводорослей при разных
способах защиты от красителя 34

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

- Бузановский В.А., Самхарадзе Т.Г.**
Ретроспектива исследований по методам определения
концентрации мочевины в крови человека.
Часть 2: исследования в 1970-х гг. 39
- 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., Палаева Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
Амбросинов 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
Пиралишвили 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
Чебышев С.Б., д-р техн. наук, проф.
Щербakov Н.С., д-р техн. наук, проф., заслуженный
деятель науки РФ

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.
Публикации 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 14.07.15.
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. 463.
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

№ 8
2015

MONTHLY SCIENTIFIC, TECHNOLOGICAL AND PRODUCTION JOURNAL

CONTENTS

POLLUTION CONTROL, ANALYSIS AND CONSERVATION ENVIRONMENTAL SYSTEMS

- Veleshko I.E., Veleshko A.N., Rumyantseva E.V.**
Chitin melanin glycan complex mycotoxin
and its modification: application
in liquid radioactive wastes treatment 3
- Bataeva Yu.V., Satkalieva M.S.**
Study of intensification wastewater treatment
of fish processing industries
cyano-bacterial communities 10
- Zhumamuratov A., Zhumamuratov M.A.**
Neutron activation analysis
of natural objects Southern Aral Sea 17

LIFE SAFETY

- Voronich S.S., Roeva N.N., Zaytsev D.A., Grebyonkin N.N.**
Baranov A.N., Orlovskaya O.A., Zhrebina E.A.
Rules for working in analytical laboratories:
Not glass, chemical glassware and other laboratory supplies,
washing and drying chemical glassware,
basic laboratory operations 23

HYDROBIOLOGY

- Dallakyan G.A., Ageeva I.V.**
Investigation of the functional parameters
of the population of microalgae at different ways
of protection from the dye 34

SCIENTIFIC REVIEW

- Buzanovsky V.A., Samkharadze T.G.**
Retrospective show of researches on methods
for determination of urea concentration in human blood.
Part 2: researches in 1970th years 39
- 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., Paliyeva 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 Pirilishvili
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.