

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 4
2019

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Михеев М.А., Ипатова В.И.

Влияние водородного показателя среды на проявление токсичности алюминия для микроводорослей 3

Хентов В.Я., Шачнева Е.Ю., Семченко В.В.

О связях накопления металлов водной растительностью с температурой Дебая металла 12

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Саловьева Н.В.

Математическое моделирование экологического риска для шельфовых экосистем, находящихся под интенсивным антропогенным воздействием 16

Переварюха А.Ю., Михайлов В.В.

Корректировка гибридной модели роста молоди рыб из расчета трофодинамики водоема 26

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Кудрякова Г.Х., Роева Н.Н., Янковский С.А.,

Воронич С.С., Зайцев Д.А.

Охрана окружающей природной среды с использованием липосомных технологий 37

Габитов А.И., Гайсин А.М., Удалова Е.А., Салов А.С.,

Ямилова В.В., Гайнанова Э.С.

Исторические аспекты развития энергоэффективных технологий в строительстве 44

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Галченко Ю.П.

Обоснование методики выбора параметров отбойки рудных жил в условиях ограничений экологического императива 51

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 ИИ № 77-1132) Поштовый индекс ОАО «Роспечать» 79218 Поштовый индекс «Пресса России» 27866

Главный редактор д-р техн. наук, проф.

Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция:

Потапов И.И., канд. техн. наук, зам. гл. редактора, Романов А.А., д-р техн. наук, Авербал С.М., канд. техн. наук, Сердюк В.С., Боброва Е.А., Палаева Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Амбросимов А.К., д-р физ.-мат. наук, проф.

Бабиченко А.В., д-р техн. наук, проф.

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.

Гуляев Ю.В., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН

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

Каперко А.Ф., д-р техн. наук, проф.

Коразашвили А.А., д-р с.-х. наук, проф., акад. НАН Грузии

Крапивин В.Ф., д-р физ.-мат. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ

Круашивили И.Г., д-р техн. наук, проф.

Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.

Мищенко С.В., доктор техн. наук, проф.

Натишвили О.Г., д-р техн. наук, проф., акад. НАН Грузии

Ниралишвили 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

Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.

Скрьель С.В., д-р техн. наук, проф.

Сумин В.И., д-р техн. наук, проф.

Трубецкой К.Н., акад. РАН

Удалова Е.А., д-р техн. наук, проф.

Цивадзе А.Ю., д-р хим. наук, проф., акад. РАН

Чибьшов С.Б., д-р техн. наук, проф.

Щербakov Н.С., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Опубликованные статьи реферированы в реферативных журналах ВИНИТИ РАН. Журнал цитируется на платформе Web of Science.

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 перечислении отдельных частей статей ссылка обязательна.

Подписано в печать 19.03.19

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. 507

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: esp_red@mail.ru

http://www.tgizd.ru

Оригинал-макет и макетная версия подготовлены

ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Отпечатано в ООО Издательство «Научтехлитиздат»

107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2