

П
940



Экологические системы и приборы

Ecological Systems and Devices

5 • 2013

ISSN: 2072-9952



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 5
2013

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Попов А.В., Виноходов Д.О., Лобачев Д.Ю., Сергеев Д.В.

Реакция гальванотаксиса простейших организмов (*protozoa*) и перспективы ее использования в биотехнологии 3

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Булаткина Е.Г., Груничева С.А., Андрианов В.А.

Содержание и пути поступления никеля в объекты окружающей среды техногенных и урбанизированных ландшафтов 9

Федосеев В.М., Липовский Д.Д., Лукоянов Д.И., Садовников Р.Н.

Радиационная обстановка на территории

Дальневосточного федерального округа

в начальный период аварии на АЭС «Фукусима-1» 14

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Руденко Е.Ю., Бахарев В.В.

Биологическая рекультивация нефтезагрязненной почвы отработанным кизельгуром 22

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Хафизов А.Р., Хазипова А.Ф., Шакиров А.В.

Использование геоморфологических параметров катен в модели устойчивого функционирования водосборов западного Башкортостана 28

Голованичков А.Б., Ефремов М.Ю., Дулькина Н.А., Трусов А.С.

Моделирование процесса очистки фенольных сточных вод в электроадсорбере периодического действия 32

Дмитриев О.А., Фетисов В.С., Мельничук О.В.

Методы нейтрализации влияния отклонений струи в бесконтактных струйных нефелометрах 38

ОТХОДЫ И ВТОРИЧНЫЕ РЕСУРСЫ

Лунёв Г.Г., Прохоцкий Ю.М.

Эффективное использование вторичных строительных ресурсов при реконструкции объектов 44

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

Амбросимов А.К., Голубов Б.Н.

Металлоносность вод и донных осадков Северного Каспия как показатель субмаринной разгрузки флюидов из его недр 50

Правила рассмотрения и публикации статей 64

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

Подпись индекс ОАО «Роспечать» 79218

Подпись индекс «Пресса России» 27866

Главный редактор д-р техн. наук, проф.

Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция:

Сердюк В.С., Боброва Е.А.,
Краснова Л.М., Палиева Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Аксенов Ю.П., д-р техн. наук

Гавардашили Г.В., д-р техн. наук, проф.

Галченко Ю.П., д-р техн. наук

Голубятников И.В., д-р техн. наук, проф.

Гуляев Ю.В., акад. РАН

Инхак Д., д-р философии, проф., Израиль

Карась В.И., д-р физ.-мат. наук, Украина

Лаверов И.П., акад. РАН

Лопнак Ж., д-р физики, президент Фонда Луи де Брайля,

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 с.-х. 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.И., акад. РАН

Федик И.И., чл.-корр. РАН

Филиенко О.Ф., д-р биолог. наук

Харгиттай И., д-р философии, член Национальной

АН Венгрии

Чебышев 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 06.05.13.
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. 436.

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.

■ Центральный научно-исследовательский институт

Уральского отделения Российской академии наук (ЦНИИ УрО РАН)