

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИВОРЫ

№ 3
2012

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Асадов Х.Г., Алиева Е.Н., Меджидова В.К., Годжаева Л.Ш.*
Синтез контекстно-зависимых вегетационных индексов.
Теория и практика применения 3
Подколзин М.М.
Шумовое загрязнение урбозкосистем юга России:
на примере г. Волжского 6
Галченко Ю.П., Сабянин Г.В., Пьянников П.В.
Методические основы экологической оценки техногенных
изменений поверхностной гидросферы
в природно-технических системах освоения недр 8

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- Горбунов В.А., Полканов М.А., Сорокина Н.А.*
Повышение надежности и ресурса работы
технологических плазматронов для высокотемпературной
переработки опасных видов отходов 12

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Муратов О.Э., Тихонов М.Н., Таиров Т.Н.*
Ядерная энергетика: аргументы за и против 17

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

- Бузаповский В.А.*
Результаты разработок газовых наносенсоров
на основе углеродных нанотрубок (часть I) 29

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

- Солдатов В.Ю.*
Некоторые вопросы диагностики физических явлений
и процессов в гидрофизических системах 38
Беленикина Е.С.
Разработка и применение системы автоматизации
для повышения информационной надежности
экологического мониторинга окружающей среды 43

ПО МАТЕРИАЛАМ РЕФЕРАТИВНЫХ ЖУРНАЛОВ ВИНТИ

- Методы контроля водных объектов 53
Правила рассмотрения и публикации статей 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., Моисеева М.А.,
Краснова Л.М., Макаров О.И.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
Гуляев Ю.В., акад. РАН; Лавров Н.П., акад.
РАН; Федик И.И., чл.-корр. РАН; Матвеев В.А.,
д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель
науки и техники РФ; Рыбин В.М., д-р техн. наук,
проф., заслуженный деятель науки и техники
РФ; Щербаков Н.С., д-р техн. наук, проф.,
заслуженный деятель науки РФ; Гавардашвили
Г.В., д-р техн. наук, проф.; Галченко Ю.П., д-р
техн. наук; Голубятников И.В., д-р техн. наук,
проф.; Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.;
Тагасов В.И., д-р техн. наук, проф.; Чебышов
С.Б., д-р техн. наук, проф.; Михайлов Ю.Б.,
д-р техн. наук, проф.; Аксенов Ю.П., д-р
техн. наук; Елохин А.П., д-р техн. наук;
Проходский Ю.М., д-р техн. наук; Романов
А.А., д-р техн. наук; Филенко О.Ф., д-р биолог.
наук.; Проходская В.Ю., канд. биол. наук.

*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 7.02.12.
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. 422.
Тираж 2 700 экз.

✉ Адрес редакции:
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2.
☎ Тел.: (963) 680-10-50; (495) 231-78-81,
факс: (495) 231-78-80.
Бухгалтерия: (495) 737-52-19.
✉ 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

ИТТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАН
БИБЛИОТЕКА