

п
Э 40



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

Ecological Systems and Devices

1•2013

ISSN: 2072-9952



10–12 апреля 2013 г., Харьков

Спорткомплекс НТУ «ХПИ», ул. Артема, 50а

WasteEco–2013 Выставка и конференция

«Сотрудничество для решения проблемы отходов»

Всё о твёрдых отходах, сточных водах
и выбросах в атмосферу

waste.ua/2013

+380 (57) 712-11-05, 759-19-90, 759-84-50

world_of_waste@mail.ru

cooperation@waste.ua



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 1
2013

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Крапивин В.Ф., Солдатов В.Ю., Потапов И.И.

Экспертная система для диагностики водной среды..... 4

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Середа Т.Г., Михайлова М.А., Костарев С.Н.

Динамика интенсивности движения транспортных потоков и влияние зеленых насаждений на распространение шума от проезжей части улицы внутрь дворовых территорий..... 14

Воронич С.С., Хлопаев А.Г., Шадская Ю.С.,

Роева Н.Н., Гребёнкин Н.Н., Зайцев Д.А.

Возможности современной системы мониторинга атмосферных загрязнений урбанизированных территорий (на примере г. Москвы). Часть I. Автоматические станции контроля загрязнений атмосферы и промышленных выбросов 21

Муртазов А.К., Багров А.В.

Модели загрязнения околосреднего пространства телами естественного происхождения..... 28

Садовников Р.Н., Бойко А.Ю., Шлыгин П.Е.

Использование лидарного зондирования для оценки достоверности контроля химической обстановки в районе распространения облака токсичного вещества в ходе аварии на химическом предприятии..... 35

Желтобрюхов В.Ф., Колодницкая Н.В., Осипов В.М.,

Полозова И.А., Картушина Ю.Н.

Фитотоксичность субстрата на основе отходов промышленно-транспортной деятельности, как показатель его пригодности в инженерно-экологической системе 42

Завальцева О.А., Антонова Ж.А.,

Коновалова Л.В., Светухин В.В.

Современное экологическое состояние черноземов Ульяновской области (на примере почв Майнского и Барыского районов)..... 49

Волкова О.Д., Горбунов Ю.Н.

Влияние выбросов автотранспорта на состояние лесного фитоценоза (сосняка разнотравного)..... 55

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Шабанов В.А., Шабанова А.В.

Разработка методики оценки сходства городских рекреационных объектов с использованием методов кластерного анализа 63

Шабанов В.А., Шабанова А.В.

Классификация городских водоемов методами кластерного анализа 67

Соловьев Л.П., Пронин В.А.

Газовые выбросы и парниковый эффект 73

Правила рассмотрения и публикации статей 76

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., Паляева Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Аксенов Ю.П., д-р техн. наук;

Гавардашвили 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;

Ицхак Д., д-р философии, проф., Израиль;

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

Лаверов Н.П., акад. РАН;

Лошак Ж., д-р физики, президент Фонда Луи де Бройля,

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.;

Трубицкой К.Н., акад. РАН;

Федик И.И., чл.-корр. РАН;

Филенико О.Ф., д-р биолог. наук.;

Харгиттай И., д-р философии, член национальной

АН Венгрии

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 26.12.12.

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. 432.

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