

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 7  
2013

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- Фульмес К.С., Фрезе Е.А., Булатов А.В., Москвин Л.И.**  
Циклическое инжекционное фотометрическое определение водорастворимых форм меди в аэрозолях воздуха рабочей зоны ..... 3

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

- Горохова И.И.**  
Состояние изученности городских экосистем ..... 10

### ОТХОДЫ И ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ

- Абдрахимов В.З., Абдрахимова Е.С.**  
Экологические, теоретические и практические аспекты использования кальцийсодержащего шлака от выплавки ферросплавов и межсланцевой глины в производстве керамических материалов ..... 15

### ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Мимаев Ю.А., Ю.П. Галченко Ю.А., Бубнова М.Б., Озарян Ю.А.**  
Экологические аспекты развития природно-технических систем освоения полезных ископаемых в условиях Дальнего Востока ..... 25
- Трубецкой К.И., Галченко Ю.П., Сабаян Г.В.**  
Экосистемные особенности протекания процессов модернизации в пространственном измерении ..... 33

### ГИДРОБИОЛОГИЯ

- Плеханов С.Е., Братковская Л.Б., Озерова Е.С.**  
Электроспектроскопия в исследовании развития культуры микроводоросли *Chlorella pyrenoidosa* как микроэкосистемы ..... 39

### НАУЧНЫЙ ОБЗОР

- Бузановский В.А.**  
Результаты разработок газовых наносенсоров на основе полимеров. Часть 1 ..... 48
- 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., Монесева 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  
Караев В.П., д-р физ.-мат. наук, Украина  
Лаверон П.П., акад. РАН  
Лонжак 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  
Патиншвили 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.П., д-р техн. наук, проф.  
Трубецкой К.И., акад. РАН  
Федик П.П., чл.-корр. РАН  
Филленко О.Ф., д-р биолог. наук.  
Харгиттай П., д-р философии, член Национальной АН Венгрии  
Чебышев С.Б., д-р техн. наук, проф.  
Щербаков П.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 26.06.13.  
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. 438.  
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»  
Оформлено в ООО Издательство «Научтехлитиздат»  
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2