

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 2  
2019  
ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

- Субботина И.Е., Буевич А.Г., Сергеев А.П.,  
Баглаева Е.М., Косаченко А.И., Москалева А.С.*  
Модификация методики изучения  
вертикального распределения пыли  
и ее дисперсного состава в приземленном слое воздуха  
на примере города Екатеринбурга ..... 3
- Роева Н.Н., Воронич С.С., Гребёнкин Н.Н., Зайцев Д.А.,  
Воронич Н.С., Хлопаев А.Г., Шадская Ю.С.*  
Динамика изменений агрохимических показателей  
почвенного покрова Москвы ..... 9

### ОТХОДЫ И ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ

- Абрахимова Е.С.*  
Использование сланцевого кокса  
в производстве пористого заполнителя ..... 17

### БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Джунайдова А.М., Кручина Е.Б.*  
Оценка жизнестойкости города на основе  
визуального подхода по качественным критериям  
состояния отдельных участков городской среды ..... 27
- Башаркин М.В., Халопов Ю.А.*  
Некоторые подходы к созданию комфортной городской среды  
на основе эколого-логистических решений ..... 33
- Марголина И.Л., Веселов Д.В.,  
Иванцова М.И., Чевель К.А.*  
Особенности вертикального изменения уровня шума  
в городской зоне ..... 41

### ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Озарян Ю.А., Прохоров К.В.,  
Литвинова Н.М., Богомяков Р.В.*  
Обеспечение экологической безопасности  
природно-горнотехнических систем путем  
переработки отходов обогащения  
полиметаллических руд ..... 47
- Правила публикации ..... 55

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  
Почтовый индекс ОАО «Госпечать» 79218  
Почтовый 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., Палиева 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.  
Корахашвили 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  
Пирралишвили 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  
Ряжских В.И., доктор техн. наук, проф.  
Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.  
Скрыль 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  
Чебышев С.Б., д-р техн. наук, проф.  
Шербатов Н.С., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель  
науки РФ

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.  
Опубликованные статьи реферируются 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 перепечатке отдельных частей статей ссылка обязательна.

Подписано в печать 22.01.19  
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. 505  
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\_red@mail.ru  
<http://www.tgird.ru>

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены  
ООО Издательство «Научтехлитиздат»  
Отпечатано в ООО Издательство «Научтехлитиздат»  
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2