

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 7  
2016

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОТХОДЫ И ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ

- Макаров В.В., Луцев Г.Г., Тарасова И.А.**  
Применение экономико-математических методов при определении вариантов комплексного использования вторичных строительных ресурсов ..... 3
- Шубов Л.Я., Борисова О.Н., Доронкина И.Г.**  
О технологической модели экологически безопасного управления твердыми бытовыми отходами ..... 13

### ЭКОЛОГИЯ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

- Доманов М.М., Доманова Е.Г., Парфенова Л.М.**  
Оценка радиоэкологической ситуации и особенности связи структуры углеводородного состава битумоидов с естественными радионуклидами  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{210}\text{Pb}$  в донных осадках Карского моря ..... 37

### ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Папичев В.И., Прошляков А.И.**  
Об использовании показателя интегральной нагрузки при определении наилучшей доступной технологии ..... 45
- Трубецкой К.Н., Галченко Ю.П., Калабин Г.В.**  
Методология сопряженного мониторинга изменений состояния природной среды при освоении минеральных ресурсов Арктики ..... 51
- Правила публикации ..... 60

Учредитель и издатель:  
ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средства массовых коммуникаций  
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1132  
Подписной индекс ОАЮ «Роспечать» 79218  
Подписной индекс «Пресса России» 27866

Главный редактор д-р техн. наук, проф.  
Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция:  
Сердюк В.С., Боброва Е.А.,  
Паляева Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Амбросимов А.К., д-р физ.-мат. наук, проф.  
Бабиченко А.В., д-р техн. наук, проф.  
Бузановский В.А., д-р техн. наук  
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.  
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  
Крапивин В.Ф., д-р физ.-мат. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ  
Матвеев В.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ  
Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.  
Нагишвили О.Г., д-р техн. наук, проф., акад. НАН Грузии  
Пириашвили 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  
Скрыль С.В., д-р техн. наук, проф.  
Сумин В.И., д-р техн. наук, проф.  
Трубецкой К.Н., акад. РАН  
Чебышев С.Б., д-р техн. наук, проф.  
Щербakov Н.С., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Опубликованные статьи реферируются в реферативных журналах ВИНИТИ РАН.

Публикация статей бесплатная. Правам 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 согласие обязательна.

Подписано в печать 28.06.16.

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. Зэк. 474. Тираж 2 700 экз.

Адрес редакции:

107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2.

Тел.: + (499) 168-04-95.

факс: + (499) 168-23-58. Бухгалтерия: + (499) 168-24-28.

E-mail: esip\_te@mail.ru

http://www.tgizd.ru

Специально-механический и электротехнический отделы подготовлены  
ООО Издательство «Научтехлитиздат»  
Оформлено в ООО Издательство «Научтехлитиздат»  
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2.