

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 11
2018

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Горбунов Ю.Н., Волкова О.Д., Хоциалова Л.И.**
Сравнительное изучение состояния различных придорожных лесных фитоценозов при одинаковой нагрузке выбросов автотранспорта 3
- Бодрова И.В., Карпунина А.А., Муртазов А.К.**
Пыль в Солнечной системе и экология Земли 8

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

- Крюков О.В.**
Улучшение экологических и энергетических характеристик воздушных теплообменников 14

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

- Соловьева Н.В.**
Моделирование кумулятивного влияния внешних факторов на состояние экосистемы шельфа и оценка допустимой вероятности антропогенного воздействия 23

ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Галченко Ю.П.**
Физические и инженерные аспекты развития экологических последствий техногенного изменения недр в процессе разработки месторождений 36
- Якушева Е.Д.**
Физические особенности развития процессов газового загрязнения атмосферы при подземной разработке месторождений 47

- 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:

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
Кративни 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
Нирацшвили Ш.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники РФ
Потапов И.И., канд. техн. наук
Прокошкий 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
Ряжский 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.
Трубешкой К.И., акад. РАН
Удалова Е.А., д-р техн. наук, проф.
Цвалдзе А.Ю., д-р хим. наук, проф., 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 реферированы в реферативных журналах ВИНИТИ РАН. Журнал цитируется на платформе Web of Science.

Публикация статей бесплатная. И 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 01.11.18
Формат 60×88 1/8 Бумага кн.-журн. Печать офсетная
Усл.-печ. л. 14,3 Уч.-кр.-отт. 32,1 Уч.-изд. л. 19,2 Зак. 502
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: estp_red@mail.ru
<http://www.tgizd.ru>

Оригинал-макет и электронная версия (подписчики)
ООО Издательство «Научтехлитиздат»
Отдел продаж ООО Издательство «Научтехлитиздат»
107258 Москва Алымов пер. д. 17 стр. 2