

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

**Закиров Д.Г., Рыбин А.А.**  
Результаты разработки и внедрения энергоэффективных и экологически чистых технологий для утилизации низкопотенциального тепла ..... 3

**Пинус А.А., Пронин С.П., Кононова Е.С.**  
Исследование зависимости изменений контраста в изображении двух ИК-светодиодов при прохождении инфракрасного излучения через мелко- и крупнодисперсный дым ..... 9

### ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**Латышенко К.П., Миронов А.А., Павлюченко И.А.**  
Универсальный алгоритм подготовки проб грунта для определения опасных химических веществ ..... 15

**Тимганов Р.Н., Нехорошева А.В., Нехорошев С.В., Таги-заде Х.Б.о.**  
Оценка содержания алифатических спиртов в снегу методом газовой хроматографии на территории города Ханты-Мансийска ..... 19

**Орлов О.Г., Шабанова А.В.**  
Оценка акустической ситуации внутриквартальных рекреационных территорий Самары и пути ее оптимизации ..... 26

**Булаткина Е.Г., Плакитин В.А., Лапаева И.В., Андрианов В.А.**  
Зависимость распространения полыни (*artemisia scoraria*) от сульфатов в почвах астраханского газоконденсатного месторождения ..... 32

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

**Маслакова Т.А., Константинова Е.Д.**  
Изменение связей между факторами риска потери здоровья детей дошкольного возраста Екатеринбург с 2001 по 2011 гг. .... 38

### ГЕОЭКОЛОГИЯ

**Бубнова М.Б.**  
Эколого-геохимическая характеристика почвогрунтов вскрышных отвалов Лучегорского угольного разреза Приморского края ..... 47

Правила публикации статей ..... 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., Боброва Е.А.,  
Краснова Л.М., Палаева 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  
Гузайров М.И., д-р техн. наук, проф.  
Галиев А.Л., д-р техн. наук, проф.  
Гуляев Ю.В., акад. РАН  
Иихак Д., д-р философии, проф., Израиль  
Карась В.И., д-р физ.-мат. наук, Украина  
Лагарьков А.Н., акад. РАН  
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.  
Мовсум-заде Э.М., д-р хим. наук, Азербайджан  
Натишвили О.Г., д-р техн. наук, проф., акад. Национальной АН Грузии  
Прохоцкая В.Ю., канд. биол. 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  
Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.  
Тагасов В.И., д-р техн. наук, проф.  
Трубецкой К.Н., акад. РАН  
Урушадзе Т.Ф., д-р биол. наук, проф., акад. Национальной АН Грузии  
Фелик И.И., чл.-корр. РАН  
Филленко О.Ф., д-р биол. наук  
Хомич В.Ю., акад. РАН  
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. 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 ссылка обязательна.

Подписано в печать 21.08.14.  
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. 452.  
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» Отпечатано в ООО Издательство «Научтехлитиздат». 107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2