

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- Ураксеев М.А., Соловей К.В.*
Повышение уровня безопасности на объектах нефтегазового комплекса с использованием волоконно-оптических датчиков тока и магнитного поля 2
- Бузановский В.А.*
Структурные схемы информационно-измерительных систем экологического назначения 6
- Асатрян Р.С., Асатрян С.Р., Караян Г.С.* и др.
Оптико-электронные системы физико-экологических исследований атмосферы и тепловых объектов 11
- Асатрян Р.С., Асатрян С.Р., Караян Г.С.* и др.
Инфракрасный сканирующий комплекс предотвращения крупномасштабных пожаров 17

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Галимова Г.А.*
Использование глин в качестве адсорбентов для очистки сточных вод от поверхностно-активных веществ 20
- Елохин А.П., Холодов Е.А., Жилина М.В.*
Формирование следа радиоактивного загрязнения при изменении шероховатости подстилающей поверхности 23

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

- Соловьева Н.В., Лобковский Л.И.*
Анализ чувствительности модели экосистемы шельфа к вариациям ее основных параметров на примере расчета оптических характеристик Северного Каспия 32
- Переварюха А.Ю.*
Анализ воспроизводства популяций рыб на основе динамических систем 40
- Коротков М.В.*
Моделирование города как единой дорожно-транспортной системы 45

ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Галченко Ю.П.*
Обоснование геотехнологических принципов снижения экологических последствий разработки месторождений в криолитозоне 51
- Галченко Ю.П.*
Геоэкологические условия развития природно-технических систем освоения рудных месторождений в криолитозоне 55

ЭКОЛОГИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И КАТАСТРОФ

- Потанов И.И., Назарян А.Н., Солдатов В.Ю.*
Предсказание землетрясений с помощью методов технологии InSAR 60

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 ОЛО «Роспечать» 79218

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

Редакция:

Савина Ю.В. (ответственный секретарь), Сердюк В.С., Боброва Е.А.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Алексеев Б.В., Боброва Е.А., Богданович Б.Ю., Гавардашвили Г.В., Галченко Ю.П., Елохин А.П., Коландо Л.И., Кольцов И.М., Кормилицын В.И., Корнеева А.И., Кучава К.Г., Лутидзе Ш.И., Ляпин А.Г., Матвеев В.А., Матвеев В.В., Мирцхулава Ц.Е., Онький Б.Н., Поленов Б.В., Попов В.Г., Потанов И.И., Прохоцкая В.Ю., Прохоцкий Ю.М., Рыбин В.М., Самхарадзе Т.Г., Сахаров В.К., Сердюк Ю.А., Тагасов В.И., Филенко О.Ф., Чебышов С.Б., Щербаков Н.С.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

За достоверность сведений, изложенных в статьях и рекламе, редакция и издатель ответственности не несут.

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 20.12.07.

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. 373.

Тираж 2 700 экз.

☑ Адрес редакции:

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

☎ Тел.: (495) 231-78-81, факс: (495) 231-78-80.

Бухгалтерия: (495) 737-52-19.

✉ E-mail: esip_99@mail.ru

http://www.tgizdat.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены

ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Отпечатано в ООО Издательство «Научтехлитиздат».

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