

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

- Тулохонова А.В., Уланова О.В.,**  
Применение методологии оценки жизненного цикла для анализа и сравнения экологического воздействия систем управления отходами ..... 3
- Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Потапов И.И.**  
Адаптивный идентификатор и его применение в гидрофизических исследованиях ..... 11
- Боровлев А.Э., Кузгурцев С.А., Соловьев В.И., Мигаль Л.В.**  
Решение практических задач нормирования выбросов взвешенных частиц в атмосферный воздух г. Белгорода с использованием данных лидарных измерений ..... 16
- Бадалова А.Н., Маммадов Х.Н., Расулова Н.А., Мамедова Н.Р.**  
Исследование динамики береговой зоны и загрязнения морской среды по разновременным аэрокосмическим снимкам и наземным измерениям ..... 22

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

- Желтобрюхов В.Ф., Колодницкая Н.В., Осипов В.М., Стяжлин В.Н., Полозова И.А., Картушина Ю.Н., Карпов А.В.**  
Регрессионные модели эффективности техногенных барьеров на основе природных материалов (на примере урбанизированной экосистемы: Территория размещения комплекса очистных сооружений ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка») ..... 30
- Натишвили О.Г.**  
Установление высоты волны разрушения для невысоких земляных плотин ..... 37

### ЭКОЛОГИЯ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

- Доманов М.М., Зернова В.В., Паутова Л.А., Мельникова З.Г.**  
Исследование фитопланктонного блока экосистемы Балтийского моря летом 2010 г. .... 42

### ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Галченко Ю.П.**  
О модели взаимодействия геотехнологии и природной среды при подземной разработке рудных месторождений ..... 49

### ГИДРОБИОЛОГИЯ

- Хромов В.М., Даллакян Г.А., Недосекин А.Г.**  
Динамика продукционно-деструкционных характеристик культуры водорослей ..... 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  
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., Палыева 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  
Галубятников И.В., д-р техн. наук, проф.  
Гуляев Ю.В., акад. РАН  
Ицхак Д., д-р философии, проф., Израиль  
Караев В.И., д-р физ.-мат. наук, Украина  
Лаверов Н.П., акад. РАН  
Люшак 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.  
Мовсун-заде Э.М., д-р хим. наук, Азербайджан  
Натишвили О.Г., акад. Национальной АН Грузии  
Проходская В.Ю., канд. биол. наук.  
Проходский 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., акад. Национальной АН Грузии  
Федик И.И., чл.-корр. РАН  
Филленко О.Ф., д-р биолог. наук.  
Харгиттай И., д-р философии, член Национальной АН Венгрии  
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. Публикация статей бесплатная. Право 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.

Подписана в печать 06.06.13.  
Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.  
Усл.-печ. л. 14,8. Усл. кр.-отт. 32,1. Уч.-изд. л. 19,2. Зак. 437.  
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