



# Экологические СИСТЕМЫ и ПРИБОРЫ

Ecological Systems and Devices

**8•2018**

ISSN: 2072-9952

*ФГБУН Специальному конструкторскому бюро  
средств автоматизации морских исследований  
ДВО РАН – 40 лет*



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 8  
2018

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ковалев П.Д., Ковалев Д.П., Зарочинцев В.С.</i> <i>Горбунов А.О., Лоскутов А.В.</i> Воздействие одиночного шторма на прибрежную зону в районе с. Взморье, острова Сахалин .....	3
<i>Шамин Р.В., Юдин А.В.</i> Оценка опасности волн-убийц в океане по данным дистанционного зондирования Земли .....	8
<i>Минаев Д.Д., Минаева Е.А., Ким Т.Е., Малашенко А.Е., Зайцев А.И.</i> Измерения концентраций нефтепродуктов автономной позиционной станцией мониторинга водной среды «ПАГИС» .....	14
<i>Малашенко А.Е., Мироненко М.В.</i> Формирование и применение широкомасштабной радиогидроакустической системы экологического мониторинга морской среды на основе технологий нелинейной просветной гидроакустики и средств робототехники .....	19
<i>Мироненко М.В., Малашенко А.Е.</i> Мониторинг сейсмических и синоптических процессов просветными гидроакустическими системами .....	23
<i>Костенко И.С., Зайцев А.И., Кузин В.Д.</i> Потеря энергии волн при проникновении цунами в Охотское море через проливы Курильских островов .....	29
<i>Ковалев П.Д., Ковалев Д.П.</i> Длинноволновые процессы на юго-восточном шельфе острова Сахалин .....	36
<i>Куркин А.А., Тюгин Д.Ю., Зезюлин Д.В., Малашенко А.Е., Кузин В.Д., Беляков В.В., Филатов В.И.</i> Подвижные робототехнические комплексы мониторинга прибрежных зон .....	42
<i>Куркин А.А., Васильев С.А., Ребрушкин М.Н.</i> К вопросу повышения экологичности работы грузовых судов внутреннего плавания .....	50
<i>Куркина О.Е., Куркин А.А., Рувинская Е.А., Гишиятуллин А.Р.</i> Трансформация бароклинной приливной волны и структура индуцированного течения в условиях шельфа Охотского моря .....	57
Правила публикации .....	65

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., Палаева 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.  
Корашавили А.А., д-р с.-х. наук, проф., акад. НАН Грузии  
Крапивин 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.  
Натишвили О.Г., д-р техн. наук, проф., акад. НАН Грузии  
Пиралишвили 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  
Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.  
Скрыль С.В., д-р техн. наук, проф.  
Сумин В.И., д-р техн. наук, проф.  
Трубецкой К.Н., акад. РАН  
Удалова Е.А., д-р техн. наук, проф.  
Цивадзе А.Ю., д-р хим. наук, проф., акад. РАН  
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.  
Опубликованные статьи реферированы в реферативных  
журналах ВИННИТИ РАН. Журнал цитируется на платформе  
Web of Science.

Публикация статей бесплатная. 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 09.08.18.

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. 499.

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: csip\_red@mail.ru

http://www.tgzd.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены

ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Отпечатано в ООО Издательство «Научтехлитиздат».

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