

Издатель:

ООО Медиа-Группа «ПортНьюс»

Генеральный директор:

Елена Снитко(812) 570-78-03, snitko@portnews.ru

Директор по развитию:

Надежда Малышева(812) 570-78-02, mn@portnews.ru

Главный редактор:

Татьяна Ильина(812) 961-79-62, info@hydrotekh.ru

Зам. главного редактора:

Виктория Павлова(812) 570-78-03, info@hydrotekh.ru

Руководитель отдела рекламы:

Наталья Курицына(812) 570-78-03, reklama@portnews.ru

Руководитель проектов:

Татьяна Вильде(812) 570-78-02, tv@portnews.ru

Менеджер по подписке:

Елена Ковалевич(812) 570-78-03, info@hydrotekh.ru

Дизайн и верстка:

Сергей Яковлев

Корректор:

Мария Доброва

Перевод:

Сафер Хануз

Корреспонденты:

Виталий Чернов, Маргарита Бабкова

Адрес редакции:

**191119 Санкт-Петербург,
ул. Звенигородская, 1, оф. 104**

Свидетельство о регистрации:

ПИ № ФС77-34599.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Полное или частичное воспроизведение опубликованных в журнале «ГИДРОТЕХНИКА» статей, иллюстративных материалов возможно только с письменного согласия редакции, при этом ссылка на копируемые материалы обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.

Подписано в печать 15.05.2018.

Установочный тираж 8000.

Отпечатано в типографии

«Лесник-принт».

СОДЕРЖАНИЕ



9



38

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА**ЗАРАМАГСКИЕ ГЭС**

Строительство Зарамагской ГЭС-1 вышло на финишную прямую4

Юркевич Б. Н., Касаткин Н. В., Коних Г. С.

Зарамагские ГЭС. Основные проектные решения и состояние строительства5

Пауль С., Мак Р., Боден Х. Технические особенности ковшовых турбин

Зарамагской ГЭС-114

Шамин В. Г., Вишневский Л. С. Гидрогенераторы для Зарамагской ГЭС-119**Дубок В. В., Макушин А. Л.** Применение волоконно-оптических

технологий для создания сети контрольно-измерительной аппаратуры

Зарамагской ГЭС-123

МАЛАЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИКА**Тошпоков Ю. И.** О перспективах развития малой гидроэнергетики

в Республике Алтай28

ГТС ВОДНОГО ТРАНСПОРТА**НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ**

Новости. События. Факты32

Меншиков В. Л. О перспективах исполнения технического регламента

«О безопасности объектов морского транспорта»34

Изменена процедура согласования добычи полезных ископаемых

на ВВП России38

ПРОЕКТИРОВАНИЕ**Соколов В. Т.** О расчетных параметрах портовых акваторий40**МОРСКИЕ ГТС**

Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений — беспрецедентный

проект «НОВАТЭК»42

Гончаров В. В. Строительство порта для первой в мире ПАТЭС — это не только

честь, но и большая ответственность!44



ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА: ПРОБЛЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА

Коновалов Е. А., Такахиро О. Высокопрочные габионные конструкции RockBox49

Опасные природные явления: средства профилактики и защиты.

Итоги дискуссии52

Кушу Э. Х. Проблемы и особенности проектирования, проведения экспертиз морских берегозащитных сооружений62

Пупченко В. М. Кадры не в состоянии решать. О кадровом потенциале в реализации проектов инженерной защиты на Дальнем Востоке66

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

ГАБИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Багин А. В., Козлов Д. В. Оценка возможности применения габионных структур в условиях развивающейся ледовой нагрузки70

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Высокомолекулярный полиэтилен для гидротехнического строительства76

ШПУНТ. ШПУНТОВЫЕ СВАИ

Новак Ю. В., Макаров Г. И., Безволев С. Г., Цыба О. О.
Применение балочно-шпунтовых свай в качестве несущих конструкций в мостовом и гидротехническом строительстве78

ТЕХНОЛОГИИ БЕТОНА

Ургатов А. В. Ремонт и восстановление портовых конструкций методом торкрет-бетонирования (торкретирования)82

Вовк А. И., Вовк И. В. Особенности использования химических добавок при строительстве в районах Крайнего Севера: примеры подбора составов бетона84

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

Иоспа А. В., Аксенов В. И., Геворкян С. Г., Гречищева Э. С.
Оценка эффективности применения антикоррозионных покрытий в качестве мероприятия по борьбе с выпучиванием свай90

РЕДАКЦИОННО- ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

Алексеев М. И., д. т. н., профессор
кафедры водопользования
и экологии СПбГАСУ, академик РААСН

Беккер А. Т., д. т. н., профессор
Дальневосточного федерального
университета

Беллендир Е. Н., д. т. н., генеральный
директор АО «Институт Гидропроект»

Ватин Н. И., д. т. н., директор
ИСИ СПбПУ Петра Великого

Волосухин В. А., д. т. н., профессор,
ректор Академии безопасности
гидротехнических сооружений

Глаговский В. Б., д. т. н., советник
генерального директора
АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева»

Гуткин Ю. М., к. т. н., гл. специалист
«Союзпроектверфь» АО «ЦТСС»

Жигульский В. А., к. т. н., директор
ООО «Эко-Экспресс-Сервис»

Макаров К. Н., д. т. н., проф.,
зав. каф. Городского строительства
Сочинского государственного
университета, академик Академии
транспорта РФ

Меншиков В. Л., к. т. н., президент
Ассоциации «Морпортэкспертиза»

Прокопенко А. Н., к. т. н.,
зав. отделом гидроэнергетики
и гидроэнергетического оборудования
ОАО «НПО ЦКТИ»

Пятаков В. Г., д. т. н., начальник отдела
ГТС и РРМ АО «Иргиредмет»

Улицкий В. М., д. т. н., проф., зав. каф.
Оснований и фундаментов СПбГУПС

Цернант А. А., д. т. н., профессор,
генеральный директор АО «ЦНИИС»

Шibaкин С. И., д. т. н., специалист
ООО «Газпром добыча шельф
Южно-Сахалинск»

Шилин М. Б., д. г. н., проф.,
зав. кафедрой экологии РГГМУ

Шуйский В. Ф., д. б. н., профессор,
нач. отдела ООО «Эко-Экспресс-Сервис»

Юркевич Б. Н., к. т. н.,
первый зам генерального директора —
главный инженер АО «Ленгидропроект»