

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@hydrotech.ru

Зам. главного редактора:

Виктория Павлова

(812) 570-78-03,
pavlova.hydrotech@yandex.ru

Руководитель проектов:

Татьяна Вильде

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

Менеджер по подписке:

Елена Ковалевич

(812) 570-78-03, hydrotech@gmail.com

Арт-директор:

Сергей Яковлев

Корректор:

Мария Доброва

Перевод:

Сафер Хакуз

Адрес редакции:

**191119 Санкт-Петербург,
ул. Звенигородская, д. 22, оф. 401**

Свидетельство о регистрации:

ПИ № ФС77-73982.

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 12.02.2020.

Установочный тираж 8000.

Отпечатано в типографии «Лесник-принт».



ГТС ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

СУДОХОДНЫЕ ГТС

Сугак В. С., Кузнецова О. Н., Некрасов К. Н., Шумилов Д. С.

Об итогах реконструкции ГТС Волго-Донского судоходного канала4

Головкин Е. И., Заикина С. С. Настоящее и будущее Красноярского судоподъемника10

ЮБИЛЕЙНАЯ ДАТА

Хранитель традиций, профессионал, новатор. К юбилею Ю. Л. Ступенко14

МОРСКИЕ ГТС

Молчанова Н. Д. Крупнейший в России сухой док строится

с опережением сроков16

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Государственный надзор за безопасной эксплуатацией судоходных и портовых ГТС.

Интервью А. И. Забурденко20

НАМЫВНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И СООРУЖЕНИЯ

Фордейн Я., Ван дер Бист К., Лемей Э., Бурема А., Мейре П.

Оценка экологической и социально-экономической эффективности проекта намывного сооружения24

Макаров К. Н., Вялый Е. А. Моделирование деформаций откосов искусственного намывного острова30

Штин А. М., Штин С. М. Намыв площадки под строительство АЭС «Руппур» (Бангладеш)34

ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Саетов А. Р. Водолазная отрасль России в ожидании перемен39

Новожилов А. В. Перспективы развития профессиональной водолазной деятельности в России42

Ломакин Н. Н. Квалификация водолазов-сварщиков — важнейшее условие обеспечения качества и безопасности подводно-технических работ46



24



92

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

Эзминская ГЭС — 65 лет стабильной эксплуатации50

Мусюрка А. В. Автоматизация процессов измерения и расчетов гидрологических параметров для гидротехнических сооружений с использованием математического моделирования54

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ. ЭКОЛОГИЯ

Ткаченко В. П. Конструкции скважин большого диаметра на воду для интенсификации водоотбора60

Кузьмина Ж. В., Трешкин С. Е., Каримова Т. Ю., Чернолучный С. В. Климатическое воздействие на наземные естественные и гидротехнически нарушенные экосистемы в бассейне Верхней Волги. Часть II66

Тетельмин В. В. Физические основы антропогенного изменения климата72

Обухов Е. В. Оценка интенсивности внешнего водообмена в полезном объеме Каневского водохранилища в зависимости от водности года78

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

Технологии строительства в криолитозоне84

Давиденко В. М., Паромова Г. Ф. Дефекты железобетонных башенных градирен и способы их ремонта85

Кукло И. А., Митрофанова Л. Ю. Ямал СПГ: Проект укрепления подпричального пространства в порту Сабетта92

РЕДАКЦИОННО-ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

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

Ватин Н. И., д. т. н., профессор СПбГПУ

Волосухин В. А., д. т. н., профессор, Засл. деятель науки РФ, 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., главный специалист «Союзпроектверфь» АО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Заслуженный строитель РФ

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

Лаврищев А. В., генеральный директор ФГУП «Росморпорт»

Макаров К. Н., д. т. н., проф., зав. каф. городского строительства Сочинского государственного университета, академик РАТ

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

Прокопенко А. Н., к. т. н., зав. отд. гидроэнергетики и гидроэнергетического оборудования АО «НПО «ЦКТИ им. Ползунова»

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

Цернант А. А., д. т. н., профессор, академик РАТ, научный консультант ТК465 «Строительство» ФАУ ФЦС Минстроя РФ

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

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

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

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