

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 канала .....4

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

судоподъемника .....10

### ЮБИЛЕЙНАЯ ДАТА

Хранитель традиций, профессионал, новатор. К юбилею Ю. Л. Ступенко .....14

### МОРСКИЕ ГТС

**Молчанова Н. Д.** Крупнейший в России сухой док строится

с опережением сроков .....16

### НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Государственный надзор за безопасной эксплуатацией судоходных и портовых ГТС.

Интервью А. И. Забурденко .....20

## НАМЫВНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И СООРУЖЕНИЯ

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

Оценка экологической и социально-экономической эффективности

проекта намывного сооружения .....24

**Макаров К. Н., Вялый Е. А.** Моделирование деформаций откосов

искусственного намывного острова .....30

**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 перемен .....39**Новожилов А. В.** Перспективы развития профессиональной водолазной

деятельности в России .....42

**Ломакин Н. Н.** Квалификация водолазов-сварщиков — важнейшее условие

обеспечения качества и безопасности подводно-технических работ .....46



24



92

## ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

Эзминская ГЭС — 65 лет стабильной эксплуатации .....50

**Мусюрна А. В.** Автоматизация процессов измерения и расчетов гидрологических параметров для гидротехнических сооружений с использованием математического моделирования .....54

## ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ. ЭКОЛОГИЯ

**Ткаченко В. П.** Конструкции скважин большого диаметра на воду для интенсификации водоотбора .....60

**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 II .....66

**Тетельмин В. В.** Физические основы антропогенного изменения климата .....72

**Обухов Е. В.** Оценка интенсивности внешнего водообмена в полезном объеме Каневского водохранилища в зависимости от водности года .....78

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

Технологии строительства в криолитозоне .....84

**Давиденко В. М., Паромова Г. Ф.** Дефекты железобетонных башенных градирен и способы их ремонта .....85

**Кукло И. А., Митрофанова Л. Ю.** Ямал СПГ: Проект укрепления подпричального пространства в порту Сабетта .....92

## 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»