

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
+7 (921) 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 Хануз

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 17.08.2021.

Установочный тираж 8000.

Отпечатано в типографии
ООО «Типография-Лесник».



8



15

ГТС ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ

Масленников Л. Е. О состоянии строительства Багаевского гидроузла на реке Дон.....5

Актуганов М. М. Реконструкция Павловского шлюза в рамках комплексной модернизации ГТС Камского бассейна8

ОБОРУДОВАНИЕ СГТС

Драган Наупарац. Сравнение электрических и гидроцилиндров: применение приводов движения гидромеханического оборудования на плотинах и судоходных шлюзах 11

Камоза С. В. Эксплуатация насосного агрегата системы аварийного осушения шлюза Чебоксарского гидроузла..... 15

МОНИТОРИНГ СГТС

Симутин А. Н., Дейнеко А. В., Медведев Г. М. Отечественная автоматизированная система гидростатического нивелирования «Монитрон» для мониторинга ГТС (на примере мониторинга шлюза № 9 Канала им. Москвы)..... 18

МОРСКИЕ ГТС

Комаровский Ю. А., Кац В. А. Прогнозирование сбоев спутниковых навигационных приемников автономных и безэкипажных судов обеспечения морских платформ23

ЭНЕРГЕТИКА

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

100 лет ВНИИГ имени Б. Е. Веденеева — знаменательная эпоха российской гидротехники28

АО «ТЯЖМАШ» — 80 лет на службе мировой энергетики.
Страницы современной истории.....32

ПРИЛИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Баринов О. Г., Баринова М. А. К проблеме восстановления литоральной экосистемы в губе Кислая36

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Тетельмин В. В. Современная энерго-климатическая история цивилизации.....42



32



80

ГТС ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Николаева О. С., Шишов В. И. Экспериментальные гидроаэротермические исследования новых конструкций оросителей градирен и технологические расчеты охладителей с учетом полученных характеристик47

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Пименов В. И., Латышев И. Н. Изменения в законодательстве о федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений52

Цветков А. И. О проблемных вопросах декларирования безопасности судоходных гидротехнических сооружений.....55

Сахненко М. А. Роль научно-технического сопровождения в обеспечении безопасности и надежности гидротехнических сооружений.....58

Мельник Г. В. Еще раз о нормативном регулировании эксплуатации портовых гидротехнических сооружений63

Исаев И. И. О необходимости обновления ГОСТ Р 54523-201167

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

НАЦПРОЕКТ «ЭКОЛОГИЯ»

Комплексная экологическая реабилитация Волго-Ахтубинской поймы70

ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ГТС

Кондратенко П. В. Геофизические исследования асфальтобетонной диафрагмы грунтовой плотины методами электроразведки и сейсморазведки75

ШПУНТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Максимов Д. В., Грязнов Ю. Н., Михалдыкин Е.С. Композитные полимерные шпунтовые профили в гидротехническом строительстве80

Юрьев М. И., Шатунов Е. В. СТИЛАНТ© — высокоэффективная гидроизоляция замков шпунтовых соединений82

РЕМОНТ БЕТОНА

Давиденко В. М., Штильман В. Б., Коротких И. Е. Некоторые вопросы ремонта глубоких повреждений бетона с оголением арматуры на железобетонных конструкциях ГТС.....85

РЕДАКЦИОННО-ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

Алявдина Т. Ф., к. т. н., руководитель НТЦ АСИ — учебного центра Русского регистра

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»

Даева Е. Д., зам. начальника производственно-технического отдела Управления капитального строительства и ремонта ФГУП «Росморпорт»

Долгих С. Н., начальник гидротехнического отдела, институт «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» (ПАО)

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 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»