

ISSN 227-8400

ГИДРОТЕХНИКА 3 (56) 2019

Издается с 2008 г. www.hydrotech.ruwww.portnews.ru

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

Корреспонденты:

Елена Ткачева, Виталий Чернов

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, 1, оф. 104**

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 19.08.2019.

Установочный тираж 8000.

Отпечатано в типографии
«Лесник-принт».

14



16

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Задача Ростехнадзора — обеспечить безопасность ГЭС на новом качественном уровне. Интервью Александра Рыбаса4

НОВЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Мирзоев М. И., Слива И. В. Проект строительства Красногорских малых ГЭС на реке Кубани8

Voith расширяет возможности российского рынка гидроэнергетики.....12

ОБОРУДОВАНИЕ ГЭС

Фазоповоротный трансформатор на Волжской ГЭС.....14

Берг А. Г., Дороднов В. В., Усачев А. Е. Исследование и коррекция характеристики гидрораспределителя для повышения качества регулирования гидротурбины16

Наупарац Д. Выбор оптимального проектного решения для электрогидравлического привода сегментных затворов.....19

ГТС ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

АО «Ленгидропроект». Уникальные решения на водных артериях России22

РЕЧНЫЕ ГТС

Шурухин Л. А., Крюков И. А., Немолочнов А. Г., Левачев С. Н. Реконструкция Шаваньской плотины24

Соколов В. Т. О гидрологии и прагматизме в гидротехническом строительстве.....29

МОРСКИЕ ГТС

Макаров К. Н., Тлявлиня Г. В., Тлявлин Р. М., Шелушин Ю. А. Взаимодействие волн со сквозными стенами32

Благовидова И. Л., Пьянов А. В., Большев А. С. Разработка проектов морских операций при строительстве нефтегазовых сооружений в море37



МОРСКИЕ ГТС

Морспасслужба готова к решению самых сложных задач. Интервью руководителя
ФГБУ «Морспасслужба» Андрея Хаустова42

ДНОУГЛУБЛЕНИЕ

Филь А. В., Титов С. В., Пилипенко Т. В. Исследование влияния проведения
дноуглубительных работ на гидрологический режим нижнего течения
реки Дон и Азово-Донского морского канала47

Гаевский К. К., Штин С. М. Дноуглубление пресноводных водоемов и их место
в национальном проекте «Экология»52

Саетов А. Р. Дноуглубление водных объектов — от демпинга к экономической
эффективности56

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

СТРОИТЕЛЬСТВО В КРИОЛИТОЗОНЕ

Бабич А. М., Некрасов К. Ю. Надежность и безопасность хвостового хозяйства
Наталкинского золоторудного месторождения61

ОСВОЕНИЕ СКВАЖИН

Ткаченко В. П. Новые конструкции фильтров скважин на воду66

РЕМОНТ ГТС

**Давиденко В. М., Паромова Г. Ф., Мальков А. Л., Касымов М. Р.,
Фотиев П. И.** Факторы разрушения бетона и методы его ремонта70

Закиров Р. Т. Ремонт конструкций ГТС в зоне переменного уровня воды74

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

Петров А. А., Садиев У. А. Прогнозирование долговечности
конструкций ГТС с антикоррозионным и герметизирующим покрытием76

Материалы «Гидроцем» для строительства в криолитозоне78

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

Шibaкин 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»