

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

Корреспондент:

Елена Ткачева

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 18.08.2020.

Установочный тираж 8000.

Отпечатано в типографии
«Лесник-принт».

8



14

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

ВЕРХНЕ-ТУЛОМСКАЯ ГЭС

Комплексная модернизация Верхне-Туломской ГЭС.....	4
Уникальные турбины АО «ТЯЖМАШ» для Верхне-Туломской ГЭС	8

МИНИ-ГЭС

Продоус О. А., Бляшко Я. И., Шипилов А. А. Опыт использования мини-ГЭС при проектировании и эксплуатации напорных водоводов систем водоснабжения.....	10
--	----

ОБОРУДОВАНИЕ ГЭС

Николаев А. А. Новые системы возбуждения гидроагрегатов повышают стабильность работы и надежность Нижнекамской ГЭС	14
Прокопенко А. Н., Иванченко И. П., Конаков А. А. Исследование вибрационного состояния агрегатов Камской ГЭС	20

ГТС ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ

Шурухин Л. А. Единая глубоководная система России должна стать действительно единой.....	28
Соколов В. Т. Перспективы развития водного транспорта в эпоху гидрологической нестабильности	30

МОРСКИЕ РЫБНЫЕ ПОРТЫ

Портовая инфраструктура и развитие рыбных терминалов морских портов ФГУП «Нацрыбресурс».....	32
--	----

ДНОУГЛУБЛЕНИЕ

О важности выбора техники и места отвала грунта при дноуглублении реки Дон. Интервью А. А. Вахрушева	35
--	----

БЕЗОПАСНОСТЬ ГТС ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Шахин В. М., Радионов А. Е. Об особенностях проектирования морских гидротехнических сооружений	38
Соколов В. П. О защите Санкт-Петербурга от наводнений.....	42



32



35

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА

Кушу Э. Х., Нацвин Д. О. О надежности и долговечности дамб и других берегозащитных сооружений.....46

ЭКОЛОГИЯ И ГИДРОТЕХНИКА

О влиянии гидротехнического строительства на водно-биологические ресурсы49

МЕТОДЫ РАСЧЕТА

Махмудов И. Э., Казаков Э. А., Гуломов О. Ф., Садиев У. А. Гидравлическая модель регулирования колебаний уровня воды в Большом Наманганском канале52

МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Обухов Е. В. Современные экономико-экологические показатели мелководий водохранилищ Днепровского каскада55

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Ремонтные системы нового поколения59

Профессионализм и инновационный потенциал — слагаемые успеха «ГЕОИЗОЛ».

Интервью В. Ю. Смоленкова60

ГАБИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Селезнева Н. В., Колосов М. А., Боровков С. В. Инженерная защита берегов и населенных пунктов от негативного воздействия вод.....63

БЕТОНЫ И ДОБАВКИ

Вовк А. И. Добавки для бетонов с высокой морозостойкостью: от техногенных продуктов к специализированным синтетическим веществам.....68

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»