

ISSN 227-8400

ГИДРОТЕХНИКА 2 (59) 2020

Издается с 2008 г. www.hydrotekh.ru
www.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@hydrotekh.ru**Зам. главного редактора:**Виктория Павлова
(812) 570-78-03,
pavlova.hydrotekh@yandex.ru**Руководитель проектов:**Татьяна Вильде
(812) 570-78-02, tv@portnews.ru**Менеджер по подписке:**Елена Ковалевич
(812) 570-78-03, hydrotekh@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 08.06.2020.

Установочный тираж 8000.

Отпечатано в типографии
«Лесник-принт».**ГТС ВОДНОГО ТРАНСПОРТА**

Новый век гидроузла Белоомут	2
Левачев С. Н., Хадарцев Д. А., Павлов Д. Ю. Реконструкция шлюза № 2 Северо-Двинской шлюзованной системы.....	8
Езгор А. В. Реконструкция нижнего подходного канала Новосибирского шлюза	12
Нижегородский низконапорный гидроузел — замкнутый круг	16
Безопасность и надежность Комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений. Интервью специалистов.....	18

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

«Лукойл» завершил реконструкцию Белореченской ГЭС.....	23
АО «ТЯЖМАШ» — для Белореченской ГЭС.....	24
Ходакова А. С. Шульбинская ГЭС — крупнейшая гидроэлектростанция Казахстана	26
Ермакова Н. Н., Пенюков М. В., Губернаторов О. Ю. Опыт эксплуатации малых ГЭС ФГБУ «Канал имени Москвы»	28

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ. ЭКОЛОГИЯ

Кадырова М.-Г. А. Авторегулятор уровня воды с гибкими рабочими органами для каналов трапецеидального сечения ирригационных систем	33
Обводнение Волго-Ахтубинской поймы — важнейший проект по оздоровлению Волги	36

ПРОМЫШЛЕННАЯ ГИДРОТЕХНИКА

Намывные гидротехнические сооружения: проектирование, строительство, эксплуатация. Итоги дискуссии	38
Зеленский И. Г., Ивакин Р. Б., Бутаков О. Н., Лопатин И. В. Опыт строительства и эксплуатации насосных станций в горно-обогатительной отрасли	42
ГК «ТехПолимер» расширяет комплексный подход в работе с ГОКами.....	46

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Берг А. Г., Дороднов В. В., Усачев А. Е. Алгоритм программы моделирования автоматизированной системы управления производством	50
--	----

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

Ремонт и восстановление бетона на Колымской ГЭС	54
Давиденко В. М., Паромова Г. Ф. Дефекты железобетонных башенных градирен и способы их ремонта. Часть II.....	56

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 «Союзпроектверф», 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».