

ISSN 227-8400

ГИДРОТЕХНИКА 1 (50) 2018

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, info@hydrotech.ru

Руководитель отдела рекламы:

Наталья Курицына(812) 570-78-03, reklama@portnews.ru

Руководитель проектов:

Татьяна Вильде(812) 570-78-02, tv@portnews.ru

Менеджер по подписке:

Елена Ковалевич(812) 570-78-03, info@hydrotech.ru

Дизайн и верстка:

Сергей Яковлев

Корректор:

Мария Доброва

Перевод:

Сафер Хануз

Корреспонденты:

Виталий Чернов, Ирина Денисова

Адрес редакции:

**191119 Санкт-Петербург,
ул. Звенигородская, 1, оф. 104**

Свидетельство о регистрации:

ПИ № ФС77-34599.

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 16.02.2018.

Установочный тираж 8000.

Отпечатано в типографии

«Лесник-принт».

СОДЕРЖАНИЕ**ГТС ВОДНОГО ТРАНСПОРТА****ПОРТОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**

Перспективы развития портовой инфраструктуры (по итогам международного конгресса «Гидротехнические сооружения и дноуглубление»)4

ДНОУГЛУБЛЕНИЕ

О необходимых мерах государственной поддержки по созданию дноуглубительной техники в России8

ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ

«Наша задача — сохранять Канал как единый комплекс».

Интервью руководителя ФГБУ «Канал имени Москвы» **Г. В. Елянюшкина**10

Андросов А. В. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений

Канала имени Москвы.....12

Маркин В. В., Кмотриков Н. И., Позов С. А. Потенциал Канала имени Москвы —

возможности использования в качестве ГАЭС13

Бухарицин П. И. Волго-Каспийский морской судоходный канал — от старых

принципов к новым идеям17

КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ ШЕЛЬФ

Бардин И. Ю., Маштаков А. С., Атопов А. П., Агамов А. Н. Опыт проектирования

монтажно-сборочной площадки для строительства МНГС обустройства

месторождений Каспийского моря.....22

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА**ОБОРУДОВАНИЕ ГЭС**

Иванченко И. П., Прокопенко А. Н. Состояние проблемы реконструкции

гидротурбин в России27

Шутиков В. И. Применение электроцилиндров для управления

направляющим аппаратом гидроагрегатов.....40

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГЭС

Тетельмин В. В. Непроектные перемещения плотины Саяно-Шушенской ГЭС

в процессе эксплуатации и их причины.....44

Георгиевская Е. В. Планово-предупредительные и восстановительные

ремонтные работы как инструмент управления ресурсом гидроагрегатов48

Руденко А. Л., Ганжа А. В. Некоторые особенности при реконструкции

гидроагрегатов Усть-Хантайской ГЭС.....53



ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ

Ленинградский металлический завод — 160 лет на службе Отечеству56

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Гроза Л. П. О проблемах и требованиях к технологическим защитах ГЭС58

МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Продоус О. А., Бляшко Я. И., Джанбеков Б. А. Самотечно-напорный водовод как источник электрической энергии в процессе его эксплуатации62

ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА

Баринев О. Г., Баринева М. А. Кислогубская ПЭС как фактор, способствующий восстановлению береговой растительности65

НОВОСИБИРСКАЯ ГЭС

ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ

Единственная на Оби. Новосибирской ГЭС – 60!70

Муравьева И. А. Особенности технического перевооружения гидроагрегатов Новосибирской ГЭС72

Шамин В. Г. Об итогах модернизации гидрогенераторов Новосибирской ГЭС с целью повышения их мощности, экономичности и надежности78

Линник А. В. Новые турбины ПАО «Турбоатом» для Новосибирской ГЭС79

Смирнов В. Д. Горевой А. В. Программа комплексной модернизации ПАО «РусГидро» для Новосибирской ГЭС81

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

Ревенко В. В. Антикоррозионное морское покрытие «Базалит-М»84

ОЧИСТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Мамедов А. Ш. Способы очистки горизонтальных отстойников85

ТЕХНОЛОГИИ БУРЕНИЯ СКВАЖИН

Ткаченко В. П. Исследования изменения проницаемости прифилтровой зоны при различных способах бурения скважин на воду88

РЕДАКЦИОННО-ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

Алексеев М. И., д. т. н., профессор кафедры водопользования и экологии СПбГАСУ, академик РААСН

Беккер А. Т., д. т. н., профессор Дальневосточного федерального университета

Беллендир Е. Н., д. т. н., генеральный директор АО «Институт Гидропроект»

Ватин Н. И., д. т. н., директор ИСИ СПбПУ Петра Великого

Волосухин В. А., д. т. н., профессор, 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., гл. специалист «Союзпроектверфь» АО «ЦТСС»

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 Академии транспорта РФ

Меншиков В. Л., к. т. н., президент Ассоциации «Морпортэкспертиза»

Прокопенко А. Н., к. т. н., зав. отделом гидроэнергетики и гидроэнергетического оборудования ОАО «НПО ЦКТИ»

Пятаков В. Г., д. т. н., начальник отдела ГТС и РРМ АО «Иргиредмет»

Улицкий В. М., д. т. н., проф., зав. каф. Оснований и фундаментов СПбГУПС

Цернант А. А., д. т. н., профессор, генеральный директор АО «ЦНИИС»

Шибакин С. И., д. т. н., специалист ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»

Шилин М. Б., д. г. н., проф., зав. кафедрой экологии РГГМУ

Шуйский В. Ф., д. б. н., профессор, нач. отдела ООО «Эко-Экспресс-Сервис»

Юркевич Б. Н., к. т. н., первый зам генерального директора — главный инженер АО «Ленгидропроект»