

Журнал ГИДРОТЕХНИКА

преемник журнала «Техника для гидротехнического строительства» (2005–2008)

www.hydroteh.ru

Оформите бесплатную подписку на журнал «ГИДРОТЕХНИКА»

Учредитель: издательство «ТАНДЕМ» (ООО)

Адрес редакции:

**192007, Санкт-Петербург,
Тамбовская ул., д. 8, лит. Б
Т./ф.: (812) 712-90-48, 712-90-66,
640-03-34, 640-19-84**

Для макетов:

gts2005@yandex.ru

Главный редактор:

Ильина Татьяна Владимировна
(812) 712-90-48, 8 921 961 79 62, info@hydroteh.ru

Зам. главного редактора:

Павлова Виктория Михайловна
(812) 640-03-34, vp@hydroteh.ru

Отдел рекламы:

Ковалевич Елена Валентиновна
(812) 712-90-66, evk@hydroteh.ru

Афанасьева Нина Евгеньевна

(812) 640-19-84, pr@hydroteh.ru

Аксеновская Любовь

(812) 640-03-34, reclama@hydroteh.ru

Филиппович Полина

(812) 712-90-48, gts2005@yandex.ru

Технический редактор:

Кудрявцева Ольга Вадимовна

Дизайн и верстка:

Елена Владимировна

Корректор:

Мария Доброва

Отпечатано в ООО «Скай ЛТД»,

Санкт-Петербург

Распространяется **бесплатно** целевой адресной рассылкой,
на конференциях, выставках, семинарах отраслевой тематики

Уст. тираж 8 000 экз.

Подписано в печать 28.03.2011

Свидетельство о регистрации федерального, международного СМИ
выдано **2 декабря 2008 г.**, ПИ № ФС 77-34599

Использование любых информационных и иллюстративных материалов
возможно только с письменного разрешения редакции.

Все рекламируемые товары и услуги имеют соответствующие
сертификаты и лицензии.

За содержание рекламных объявлений
редакция ответственности не несет.

Редакционно-экспертный совет:

Абубакиров Ш. И., к. т. н., зам. главного инженера по
технологическому оборудованию ОАО «Институт Гидропроект»

Алексеев М. И., д. т. н., профессор, академик РАЕН,
зав. кафедрой водоотведения и экологии СПбГАСУ

Беллендир Е. Н., д. т. н., генеральный директор ОАО «ВНИИГ
им. Б. Е. Веденеева»

Ватин Н. И., д. т. н., проф., зав. каф. «Технология, организация
и экономика строительства» СПбГПУ

Волосухин В. А., д. т. н., проф., засл. деятель науки РФ,
ректор Академии безопасности гидротехнических сооружений

Жигульский В. А., к. т. н., директор ООО «Эко-Экспресс-Сервис»

Каминская В. И., к. т. н., руководитель лаборатории
гидромеханизации и гидротехнических работ ВНИИГС

Лошак В. К., генеральный директор ЗАО «Гидроэнергострой»

Лукьянов С. В., к. ф.-м. н., директор Морского института РГГМУ

Меншиков В. Л., к. т. н., президент Ассоциации
«Морпортэкспертиза», главный инженер проекта
«Союзморниипроект»

Мигуренко В. Р., генеральный директор ОАО «Ордена Трудового
Красного Знамени Трест «Спецгидроэнергомонтаж»

Станкевич В. Л., зам. генерального директора ОАО «Ордена
Трудового Красного Знамени Трест «Спецгидроэнергомонтаж»

Улицкий В. М., д. т. н., профессор, зав. кафедрой оснований
и фундаментов СПбГУПС, председатель международного
технического комитета «Взаимодействие оснований
и сооружений»

Хазиахметов Р. М., член правления ОАО «РусГидро»,
управляющий директор БЕ «Инжиниринг»

Цвик А. М., к. т. н., заместитель директора СПКТБ
«Ленгидросталь»

Цернант А. А., д. т. н., профессор, академик РАТ, РАЕН;
зам. генерального директора по науке,
главный инженер ЦНИИС

Шилин М. Б., д. г. н., профессор РГГМУ и СПбГПУ, главный
специалист ООО «Нефтегазгеодезия»

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

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

ГИДРОТЕХНИКА



Раздел 1

МОРСКИЕ СООРУЖЕНИЯ. ПОРТЫ 5–21

Конференция «Морские портовые гидротехнические сооружения» 6

Анкеры Manta Ray, Stingray и Duckbill: надежно, просто, экономично 7

Шилин М. Б., Мамаева М. А. Экологический статус Балтийского моря: факторы воздействия, методы измерения и оценки 8

Макаров К. Н., Коблев А. Х. О влиянии подводных каньонов на гидродинамику прибрежной зоны моря 11

Гоненко С. В. «ЮГТРАНС–2011»: взгляд проектировщика 14

Куратов Л. Е. Проблемы затопления прибрежных территорий и пути их решения 16

Шилин М. Б. Разработка методики построения карт уязвимости морских акваторий и берегов от разливов нефти 18

Ибраимов Э. Ш. «Сочиморстрой» — гидростроитель России № 1 20

Раздел 2

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА..... 22–37

Иванченко И. П., Прокопенко А. Н. Анализ систем мониторинга и диагностики технического состояния гидротурбин..... 24

ПромгидроЭнергомаш — ваш надежный партнер в сфере энергетики 31

К 50-летию Братской ГЭС. Молодкин К. А. Братская ГЭС — флагман российской гидроэнергетики 32

Курочкин А. С., Курочкин С. А., Осадчий В. Л., Ширяев А. А. Метод сверхглубокой очистки энергетических масел и внутренних поверхностей маслonaполненного оборудования как способ повышения надежности и эффективности функционирования объектов энергетики ОАО «РусГидро» 35

Раздел 3

БЕЗОПАСНОСТЬ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И СООРУЖЕНИЙ 38–51

Давиденко В. М., Штильман В. Б., Фотиев П. И. Обоснование критериев безопасности и надежности бетонных и железобетонных строительных конструкций гидротехнических сооружений при использовании современных материалов и технологий их защиты и ремонта..... 40

Волосухин В. А., Чижов Е. А., Чижов А. Е., Новиков С. Г., Чижов М. Е.
Наводнения: проблемы снижения ущерба. Обоснования защиты 46

Раздел 4

СТРОИТЕЛЬСТВО. РЕМОНТ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГТС..... 52–73

Ватин Н. И., Улыбин А. В. Принципиальные отличия ГОСТ р 53778-2010 от старых нормативов по обследованию зданий и сооружений 54

Елицур Д. В., Егоров А. В. Набережная правого берега р. Туры в г. Тюмени как уникальное инженерно-архитектурное сооружение 57

Смирнов В. М. Гидротехнические сооружения рыбохозяйственного комплекса..... 60

Письменский В. В. Методика подбора параметров обратного фильтра с конструктивными элементами, выполненными из нетканых синтетических материалов, для защиты суффозионного основания судоходного шлюза 63

Лупачев О. Ю. Исследование повреждаемости геомембраны частицами грунта защитных слоев 66

Технология напыляемого бесшовного покрытия — эффективное решение гидроизоляции и антикоррозийной защиты гидротехнических сооружений 70

Мамедов Р. С. Технологические решения для ремонта и защиты бетонных конструкций 72

Раздел 5

ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ. ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ..... 75–92

Waterking — машины-амфибии 76

Жигульский В. А., Обуховский А. Ф., Солопов Д. В., Смелик А. М. О недопустимости отнесения грунтов, извлекаемых при дноуглублении, к отходам производства и потребления 79

Чупин А. С. Каждое погружение может оказаться погружением в загрязненную воду 83

Сосновский С. В. Проектирование и изготовление технологической оснастки для подводно-технических работ на глубинах до 60 метров 86

Дунчевская С. В. Использование комплексного подхода для обследования акваторий, подводных переходов и обеспечения подводно-технических работ 89