

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

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 20.12.2010

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

Даишев Ш. Т., д. т. н., профессор, главный специалист-
гидрометеоролог управления охраны окружающей среды
ООО «Нефтегазгеодезия»

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

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

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

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»

Чернант 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»

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

ГИДРОТЕХНИКА



Раздел 1

МОРСКИЕ СООРУЖЕНИЯ. ПОРТЫ	4–18
Шахин В. М., Шахина Т. В. Волновое воздействие на оградительные сооружения в зоне влияния подводных каньонов	6
Жигульский В. А., Шуйский В. Ф., Соловей Н. А., Заболоцкая О. А. Условия экологической безопасности портостроения в финском заливе. II. Возможности управления воздействием на экосистему	10
Куратов Л. Е. Комплекс защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений в природных системах Балтийского моря	16
Гидрографический катер проекта 1403а «Кайра»	18

Раздел 2

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА	19–39
Модернизация гидроэнергетики России. Итоги V Научно-технической конференции	20
Суздалева А. Л., Безносов В. Н., Эль-Шаир Хаям И. А. Концепция экологической безопасности объектов гидроэнергетики	22
Захарьин Е. Н. Применение современных инъекционных технологий на ответственных гидротехнических сооружениях	27
Трифонов Д. С. Группа компаний «ТЯЖМАШ» на рынке Европы	30
Ратман В. И., Кмотриков Н. И., Барашков А. С. Замена напорных трубопроводов Истринской ГЭС. Сложности и технические решения	34

Раздел 3

СТРОИТЕЛЬСТВО. РЕМОНТ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	40–64
Киселев В. А., Галабурда М. А., Сидоров В. А., Киселев Д. А. Строительство гидросооружений на подводном основании блок-модульным способом с использованием плавучих подъемных средств	42
Якуба С. Н. Юбилей «Кубаньводстрой» — 70 лет профессиональной деятельности	48
Зотов М. В. Регулируемые фундаменты зданий, выравниваемых с помощью домкратов, и некоторые особенности их расчета	50

Резолюция Первой международной конференции «Геосинтетические материалы в промышленном и гидротехническом строительстве»	56
Маркович Р. А. Проблемы коррозии металлоконструкций ГЭС	58
Чернявский В. Л. Система ремонта и усиления строительных конструкций	60

Раздел 4

ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ В КРИОЛИТОЗОНЕ	65–76
Чаадаев А. С., Комаров М. А., Долгих С. Н., Максимов И. А. Способ возведения низконапорных плотин мерзлого типа на территории Западной Якутии	66
Долгих Г. М., Окунев С. Н., Марамыгина М. С., Долгих С. Н. Расчетно-теоретические исследования замораживания грунтов мерзлых плотин с наличием фильтрационных потоков	70
Штефанова О. Ю. Освоение вечной мерзлоты с ООО «НЬЮФРОСТ»	74

Раздел 5

ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ. ПОДВодно-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	77–95
Первый Съезд водолазов России. На пути к профессиональному сообществу	78
Делянов А. В. Водолазный флот России, вперед! Первый в России судовой водолазный комплекс на 100 метров	80
Милюков С. В. Подводстройсервис — от Днепра до Амура	83
Клюев О. А. Речная ветвь ЭПРОНа — Подводрестрой-7	84
Антипов П. В. Практические аспекты пилотирования телеуправляемых подводных аппаратов (ТПА) при обследовании подводных трасс трубопроводов и строительных площадок для подводных объектов	86
Как выбрать стационарные земснаряды	92

Раздел 6

БЕЗОПАСНОСТЬ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ГЭС	96–104
Волосухин В. А. Наводнения на горных реках черноморского побережья	98
Гладченко В. М., Леснов И. В. Компьютерный контроль систем автоматического регулирования турбин	102