



## 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 России .....8

### 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 ГАЭС .....13

Бухарицин П. И. Волго-Каспийский морской судоходный канал — от старых принципов к новым идеям .....17

### 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 России .....27

Шутиков В. И. Применение электроцилиндров для управления направляющим аппаратом гидроагрегатов .....40

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГЭС

Тетьмин В. В. Непроектные перемещения плотины Саяно-Шушенской ГЭС в процессе эксплуатации и их причины .....44

Георгиевская Е. В. Планово-предупредительные и восстановительные ремонты как инструмент управления ресурсом гидроагрегатов .....48

Руденко А. Л., Ганжа А. В. Некоторые особенности при реконструкции гидроагрегатов Усть-Хантайской ГЭС .....53



65



70

## ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

### ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ ДАТЫ

Ленинградский металлический завод — 160 лет на службе Отечеству .....56

### АВТОМАТИЗАЦИЯ

Гроза Л. П. О проблемах и требованиях к технологическим защитам ГЭС .....58

### МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Продоус О. А., Бляшко Я. И., Джанбеков Б. А. Самотечно-напорный водовод как источник электрической энергии в процессе его эксплуатации .....62

### ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА

Баринов О. Г., Баринова М. А. Кислогубская ПЭС как фактор, способствующий восстановлению береговой растительности .....65

## НОВОСИБИРСКАЯ ГЭС

### ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ

Единственная на Оби. Новосибирской ГЭС – 60! .....70

Муравьева И. А. Особенности технического перевооружения гидроагрегатов Новосибирской ГЭС .....72

Шамин В. Г. Об итогах модернизации гидрогенераторов Новосибирской ГЭС с целью повышения их мощности, экономичности и надежности .....78

Линник А. В. Новые турбины ПАО «Турбоатом» для Новосибирской ГЭС .....79

Смирнов В. Д. Горевой А. В. Программа комплексной модернизации ПАО «РусГидро» для Новосибирской ГЭС .....81

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

### АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА

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

### ОЧИСТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Мамедов А. Ш. Способы очистки горизонтальных отстойников .....85

### ТЕХНОЛОГИИ БУРЕНИЯ СКВАЖИН

Ткаченко В. П. Исследования изменения проницаемости прифильтовой зоны при различных способах бурения скважин на воду .....88