



## ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

### МАЛАЯ ГИДРОГЕНЕРАЦИЯ

**Новкунский А. А., Новкунский А. В., Ермилов А. П., Пак В. В.**

К вопросу унификации и производства отечественного гидросилового оборудования для малых ГЭС.....4

### МОНИТОРИНГ ГЭС

**Василевская Л. С., Эюзин Р. С.** Оценка технического состояния деривационных туннелей на примере Храмы ГЭС-II.....10

### ОБОРУДОВАНИЕ ГЭС

**Наупарац Д.** Гидроприводы аварийно-ремонтных затворов .....16

**Акулаев Р. Ш., Кузнецов Я. И., Спиридонов Е. В., Кузнецов И. Л.**  
Исследование различных способов снижения осевого усилия на модели радиально-осевой гидротурбины .....18

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГЭС

**Белкин П. В., Степенко Н. В., Чубатов И. В.** Опыт применения технологии BIM при проектировании ГЭС.....21

### АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

**Тетельмин В. В.** Пределы роста мировой альтернативной энергетики.....24

## ГТС ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

### СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ

**Михов Ю. Н.** Обеспечение навигации по Северному морскому пути .....30

### НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

**Мельник Г. В.** О нормативном регулировании эксплуатации портовых сооружений .....34

**Маштаков А. С.** Аспекты развития стандартизации в области морской нефтегазовой промышленности.....39

**Кожевников М. И., Диашев А. Н., Гришин В. П.** ГТС в бывших опасных от мин районах.....42

**Киркин В. И., Саетов А. Р., Сергеев В. М.** О нормативном обеспечении водолазных работ в России .....46

### ПОРТОВЫЕ ГТС

**Смелик А. М.** О применении научных подходов к строительству и эксплуатации портовых гидротехнических сооружений .....50

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Панова И. Н., Рогачко С. И., Шунько Н. В.** Исследования волновой нагрузки на верхнее строение морских гидротехнических сооружений сквозного типа.....56



## ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

### ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Управление водными ресурсами России — все задачи решаемы.

Интервью В. А. Никанорова.....60

### ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ

**Дементьев В. А., Штин С. М.** Промышленная добыча сапропеля уже в России.....64

### МЕТОДЫ РАСЧЕТОВ

**Обухов Е. В.** Гидрологические и гидроморфологические особенности внешнего водообмена на Кременчугском водохранилище .....67

**Бакиев М. Р., Шукурова С. Э.** Определение подпора и скорости воды на водосливной части комбинированной дамбы новой конструкции.....70

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### И МАТЕРИАЛЫ

#### ГЕОИНТЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**Косиченко Ю. М., Баев О. А.** Применение бентонитовых матов — путь к созданию непроницаемых экранов.....74

#### РЕМОНТ БЕТОНА

**Нестеренко А. В., Вишняков Е. В.** Ремонт бетона ГТС в сложных климатических условиях и агрессивных средах .....78

**Слабодчиков А. И.** «ГЕЛИОС»: инъекция надежности .....80

#### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

**Глущенко А. Ю.** Обеспечение долговременной гидроизоляции на ГТС.....82

#### ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

**Бирюков Д. С.** Восстановление несущей способности гидротехнических сооружений и защита от коррозии в зоне переменного смачивания с помощью композитных материалов .....83

**Полькин В. И.** Цинк для защиты от коррозии .....86