



# ГИДРО- ТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Ежемесячный  
научно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РФ,

ПАО «РУСГИДРО»,

АССОЦИАЦИЯ «КОРПОРАЦИЯ ЕЭЭК»,

ЗАО НТФ «ЭНЕРГОПРОГРЕСС»,

НП «НТС ЕЭС»

Основан в 1930 г.

№ 6

ИЮНЬ

2019

## Содержание

### Проектирование, строительство, эксплуатация

**Борзунов В. В., Денисов Г. В., Кадушкина Е. А., Николаева Е. А., Федоров А. В.** Опыт проектирования и строительства грунтовой плотины Нижне-Бурейской ГЭС с применением в качестве противофильтрационного устройства диафрагмы из буросекущихся свай . . . . . 2

**Беликов В. В., Алексюк А. И., Борисова Н. М., Федорова Т. А.** Применение ям-ловушек для уменьшения заиления водохранилищ ГЭС на горных реках. . . . . 12

**Бухарцев В. Н., Данг Т. Т.** Устройство котлованов в условиях плотной застройки . . . . . 25

### Безопасность гидротехнических сооружений

**Короленко Д. Б., Короленко Л. А., Кузьменко А. П., Сабуров В. С., Черепанов В. П., Шутко В. П.** Автоматизированная система сейсмометрического контроля технического состояния плотины Зейской ГЭС . . . . . 29

### Расчеты, исследования, эксперименты

**Зерцалов М. Г., Хотеев Е. А.** Расчёт на трещиностойкость фибробетонных обделок безнапорных гидротехнических туннелей с использованием линейной механики разрушения . . . . . 36

**Петриченко М. Р., Заборова Д. Д., Котов Е. В.** Метод Крокко в гидравлической теории фильтрации — однородная прямоугольная перемычка . . . . . 41

**Лалин В. В., Яваров А. В., Орлова Е. С., Гулов А. Р.** Метод конечных элементов с точными функциями формы в задачах устойчивости стержня Тимошенко. . . . . 45

### Хроника

Новости гидроэнергетики и гидротехники . . . . . 53

На обложке – Жигулевская ГЭС