



# ГИДРО- ТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Ежемесячный  
научно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РФ,

ПАО «РУСГИДРО»,

АССОЦИАЦИЯ «КОРПОРАЦИЯ ЕЭЭК»,

АО НТФ «ЭНЕРГОПРОГРЕСС»,

НП «НТС ЕЭС»

Основан в 1930 г.

№ 2

февраль

2020

## Содержание

### Безопасность гидротехнических сооружений

**Калинников В. В., Устинов А. В., Загредтинов Р. В.** Результаты экспериментальных исследований применения технологии PPP для глобальных навигационных спутниковых систем мониторинга Саяно-Шушенской ГЭС . . . . . 2

**Касаткин Н. В., Петров В. В., Коних Г. С.** Зарамагская ГЭС-1 на р. Ардон в Республике Северная Осетия — Алания: предпусковая программа испытаний безопасности гидротехнических сооружений и её реализация . . . . . 8

**Логинов В. И., Ртищев С. М., Козырев В. Н., Илеменов М. В., Михайлова Е. Д.** Разработка и применение быстровозводимых гидротехнических сооружений на основе водоналивных мобильных дамб для защиты инфраструктуры при чрезвычайных ситуациях, связанных с опасными гидрологическими явлениями . . . . . 14

**Тихомиров А. А., Изотов С. В.** Опыт проектирования и реализации технических решений по герметизации деформационных и строительных швов гидротехнических сооружений методом инъектирования . . . . . 21

### Расчеты, исследования, эксперименты

**Гурьев А. П., Беглярова Э. С., Соколов С. А., Хаек Б. А.** Гидравлические расчёты параметров потока на водосливе Кригера — Офицерова . . . . . 25

**Беднарук С. Е., Кленов Е. М., Мاستрюкова А. В., Чуканов В. В.** Модель снегонакопления и снеготаяния для водосбора Волжско-Камского каскада . . . . . 34

**Брянский И. А., Боровков В. С.** Гидравлические характеристики турбулентного потока при обтекании препятствий . . . . . 37

**Аншаков А. С., Долгушев Т. В., Кантаржи И. Г.** Фильтрация частотно-направленного спектра волн навигационным каналом . . . . . 42

**Соловьёва О. В.** Экспериментальное исследование формирования поселения моллюсков *Mytilus galloprovincialis* Lam. и *Mytilaster lineatus* Gmel. (Mollusca: Bivalvia: Mytilidae) на бетоне и мраморном известняке . . . . . 48

**Давлатшоев С. К.** Контроль качества цементационных работ вмещающего массива в опытном участке методом сейсмического каротажа . . . . . 52

### Дискуссии

**Анахаев К. Н., Беликов В. В., Гегиев К. А.** О фильтрации через перемычку с экраном . . . . . 57

Памяти А. Д. Гиргидова . . . . . 61

На обложке — трубопровод, проложенный надземным переходом