



# 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.

№ 9

сентябрь

2020

## Содержание

### Проектирование, строительство, эксплуатация

**Сангинов А. А.** Устройство диафрагм для дополнительного гашения энергии потока в водосбросном тракте Пскемской ГЭС . . . . . 2

**Судольский Г. А.** Гидравлическое обоснование схемы гашения энергии с помощью диафрагм на тракте строительно-эксплуатационного водосброса Пскемской ГЭС . . . . . 5

**Саранцев М. И.** От системы наблюдений к системе автоматического мониторинга: организация инженерно-сейсмометрических и инженерно-сейсмологических наблюдений на Саяно-Шушенской ГЭС. . . . . 16

**Александров А. В., Косачёв А. А., Источников В. О.** Ликвидация протечки в западной дамбе канала им. Москвы . . . . . 29

### Расчеты, исследования, эксперименты

**Гапеев А. М., Моргунов К. П.** Основные показатели системы наполнения камеры судоходного шлюза с цилиндрическими водовыпусками. . . . . 35

**Гинзбург С. М., Юделевич А. М.** Оценка надёжности гидротехнических сооружений. . . . . 40

### Экология и охрана окружающей среды

**Ахременко А. И.** Оценка экологического состояния р. Волги в пределах г. Ярославля . . . . . 50

### Дискуссии

**Соболь С. В., Чжан Р. В.** Фрактальные параметры водохранилищ ГЭС криолитозоны. . . . . 55

На обложке – Зейская ГЭС