



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.

№ 3

март

2022

Содержание

Проектирование, строительство, эксплуатация

Мусаев А. Ш., Румянцев В. Н. Нижне-Ниманский гидроузел комплексного назначения на реке Ниман 2

Сольский С. В., Шипилов А. В., Герасимова Е. В. Проблемы проектирования и нормирования при решении задач защиты от подтопления и затопления 7

Муравьев О. А. Сравнительный анализ режимов работы осевых и ортогональных гидромашин ПЭС 15

Расчёты, исследования, эксперименты

Глазов А. И. Аналитический метод расчета параметров потока за уступом с учетом вакуума в подструйном пространстве 20

Николаев В. Г., Николаев Г. В. Совершенствование методов оценки энергетической эффективности насосных систем 26

Охапкин Г. В., Василевская Л. С. Анализ подходов к выбору способов нанесения или укладки ремонтных материалов при восстановлении бетона конструкций гидротехнических сооружений 39

Беляев Н. Д., Лебедев В. В., Нуднер И. С., Семенов К. К., Щемелинин Д. И. Методика расчета экстремальных нагрузок на плавучий объект от прямого воздействия волн цунами на основе экспериментальных исследований 46

Ягин В. П. О снижении давления воды подолдом водоёма для водоснабжения в северных условиях. 51

На обложке – Мамаканская ГЭС