



# 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.**

**№ 1**

**январь**

**2022**

## Содержание

### Проектирование, строительство, эксплуатация

**Наумова Т. В.** Проблемы технического состояния оросительных систем Юга России и переход управления орошением на новый технологический уровень. . . . . 2

**Давлатшоев С. К.** Влияние объёмного нагружения скальных пород подземного помещения на процесс релаксации самонапряжённого состояния алевритового массива . . . . . 6

**Беляев Н. Д.** Применение струй от судовых движителей для решения различных инженерных задач . . . . . 13

**Колесова Н. Г., Афанасьев В. С.** Основные технические решения по регулированию стока поверхностных и грунтовых вод на осушительных системах . . . . . 18

**Минаев О. П.** Уплотнение грунтов как эффективный способ повышения надёжности и безопасности эксплуатации подпорных стенок . . . . . 23

### Расчёты, исследования, эксперименты

**Брянский И. А.** Экспериментальное определение коэффициентов гидродинамического сопротивления и подъёмной силы трубопроводных переходов при различных методах прокладки . . . . . 32

**Зуев Н. Д., Шунько А. С., Шунько Н. В.** Физическое моделирование проектируемого морского терминала Находкинского завода минеральных удобрений . . . . . 37

### Дискуссии

**Брянская Ю. В., Игнатенко Е. В.** Критический анализ опытов А. П. Зегжды по исследованию гидравлического сопротивления гладких и шероховатых открытых каналов . . . . . 41

**Корпачев В. П., Пережилин А. И., Андрияс А. А.** Методика расчёта лесозадерживающих запаней для водохранилищ ГЭС, построенных на лесных землях. . . . . 49

Поздравление **Ю. Б. Мглобелову** . . . . . 57

Поздравление **Э. Г. Газиеву** . . . . . 58

На обложке – Рогунская ГЭС