



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО –  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ISSN 0016-9714

# ГИДРО- ТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



**5 2023**  
**ЭНЕРГОПРОГРЕСС**

## **ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ**

на журнал «Гидротехническое строительство»

Ежемесячный научно-технический журнал «Гидротехническое строительство» освещает отечественную и зарубежную практику по эксплуатации, проектированию и строительству гидротехнических сооружений, вопросы охраны окружающей среды, экологии, крупные водохозяйственные проблемы.

Целью издания журнала является также научно-техническое, методическое и информационно-справочное обеспечение организаций и специалистов, деятельность которых связана с проектированием, строительством, эксплуатацией, научным обслуживанием и надзором за безопасностью гидротехнических сооружений.

Журнал регулярно переводится на английский язык и распространяется по ведущим библиотекам мира.

В России подписку можно оформить в любом почтовом отделении связи.

Условия подписки можно найти в Объединенном каталоге  
«Пресса России. Подписка-2023»

(Том 1. Российские и зарубежные газеты и журналы)

70224 — индекс журнала «ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

### **Редакционная коллегия:**

Александров А. В. (главный редактор), Абубакиров Ш. И., Аргал Э. С., Байков В. Н., Беликов В. В., Беллендир Е. Н., Бугаевский А. Г., Глаговский В. Б., Елистратов В. В., Кантаржи И. Г., Козлов Д. В., Козинец Г. Л., Лаврусевич А. А., Липский И. В., Лушников О. Г., Ляпин В. Ю., Новоженин В. Д., Рубин О. Д., Семенов И. В., Стафиевский В. А., Хазиахметов Р. М., Штильман В. Б., Юркевич Б. Н.

### **Адрес редакции:**

Москва, Волоколамское шоссе, д. 2, к. 73

### **Почтовый адрес редакции:**

129090, г. Москва, ул. Щепкина, д. 8, этаж 1, пом. III, комн. 1-6  
АО НТФ «Энергопрогресс»

Тел./факс: (495) 741-49-81

E-mail: [gts1930@yandex.ru](mailto:gts1930@yandex.ru)

[www.gts.energy-journals.ru](http://www.gts.energy-journals.ru)

[www.ruscable.ru/press/gts/content.html](http://www.ruscable.ru/press/gts/content.html)



# 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.

№ 5

май

2023

## Содержание

### Проектирование, строительство, эксплуатация

**Григорьев Д. В., Гарибин П. А.** Выполнение подлёдных буровзрывных работ . . . . . 2

**Финагенов О. М.** Организация строительства сухих доков для изготовления железобетонных оснований гравитационного типа . . . . . 7

**Рюмина Т. Н.** Некоторые уроки натуральных наблюдений на высоких бетонных плотинах. Оценка состояния плотины и вмещающего массива по данным полигонометрии горизонтальных смещений . . . . . 13

**Храбров М. Ю., Колесова Н. Г., Кудрявцева Л. В.** Технические решения по системам внутрипочвенного орошения . . . . . 24

### Расчёты, исследования, эксперименты

**Сольский С. В., Легина Е. Е., Быковская С. А.** Исследование качества и эффективности гидроизоляционных геосинтетических материалов в естественных условиях . . . . . 29

**Васильева Е. С., Беликов В. В., Глотко А. В.** Численное моделирование русловых деформаций р. Оки при различных режимах работы водосбросной плотины гидроузла Кузьминск . . . . . 37

**Куприн А. В.** Разжижение песчаного грунта у основания опор морского причала . . . . . 44

На обложке – Бухта Врангеля. Порт Восточный.