



# ГИДРО- ТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Ежемесячный  
научно-технический журнал  
УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РФ,

ОАО «РУСГИДРО»,

АССОЦИАЦИЯ «КОРПОРАЦИЯ ЕЭСК»,

ЗАО НТФ «ЭНЕРГОПРОГРЕСС»,

НП «НТС ЕЭС»

Основан в 1930 г.

№ 10

октябрь

2014

## Содержание

### Проектирование, строительство, эксплуатация

Волынчиков А. Н., Мгалобелов Ю. Б., Баклыков И. В. Сопряжение бетонной и каменнонабросной плотин Богучанской ГЭС . . . . .

32

Шайтанов В. Я., Новоженин В. Д., Жиркевич А. И., Ваксова Е. И., Марканова Т. К., Варнавский Б. П. Защита населенных пунктов в бассейне реки Абакан от наводнений . . . . .

37

### Безопасность гидротехнических сооружений

Комаров А. А., Казенинов В. В. Анализ опасности гидротехнических сооружений, расположенных в черте города . . . . .

38

Марчук А. Н., Марчук Н. А. Использование сейсмограмм в анализе состояния системы "плотина — основание" Чиркейской ГЭС . . . . .

41

### Расчеты, исследования, эксперименты

Богомолов А. Н., Богомолова О. А., Ушаков А. Н. Построение рациональных сечений гидротехнических туннелей . . . . .

44

23

Ганибаров Э. С., Гулиев Ф. С. Установка для доочистки поверхностного стока и городских сточных вод . . . . .

50

### Хроника

Новости гидроэнергетики и гидротехники . . . . .

54