



ГИДРО- ТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Ежемесячный
научно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РФ,

ПАО «РУСГИДРО»,

АССОЦИАЦИЯ «КОРПОРАЦИЯ ЕЭЭК»,

ЗАО НТФ «ЭНЕРГОПРОГРЕСС»,

НП «НТС ЕЭС»

Основан в 1930 г.

№ 9

сентябрь

2019

Содержание

По итогам семинара Ассоциации «Гидроэнергетика России»

Лушников О. Г. О современных подходах к модернизации крупных ГЭС, отработавших длительные сроки эксплуатации, с учётом опыта Саяно-Шушенской ГЭС 2

Рыбалко Д. Ю. Из опыта восстановления Саяно-Шушенской ГЭС. 4

Прокопенко А. Н., Иванченко И. П. Проблемы реконструкции гидротурбин в России 10

Георгиевская Е. В. Проблемы обеспечения прочности и долговечности гидроагрегатов при частичной замене оборудования 14

Бологов С. Н. Особенности реализации алгоритмов защиты гидроагрегатов от недопустимой вибрации 17

Бурнышев А. И. Комплексная модернизация гидроагрегатов и силовых трансформаторов Воткинской ГЭС. 19

Берицкий Р. В. Опыт модернизации оборудования ГЭС En+ Group в Сибири 22

Муравьев О. А., Селезнев В. С., Громыко П. В., Рыбин Д. В. Спектральный анализ пульсаций давления в водопроводящем тракте турбин и вызванных ими вибраций строительных конструкций агрегатных блоков здания Саяно-Шушенской ГЭС. 24

Расчеты, исследования, эксперименты

Марчук А. Н., Левкович Р. А., Магомедов Х. Д., Асманов О. А., Адилов З. А., Таймазов Д. Г. Влияние Чиркейского водохранилища на сейсмический режим Дагестана 30

Моргунов Г. М. О повышении устойчивого функционирования крупных гидротурбин 37

Петров О. А., Саидов М. А. Анализ динамики заиления водохранилищ на р. Сулак и ее притоках . 43

Хроника

Новости гидроэнергетики и гидротехники . . . 49

Поздравление Н. В. Касаткину 51

Памяти Ю. Я. Павшинского 52