



# ГИДРО- ТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Ежемесячный  
научно-технический журнал  
УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РФ,  
ОАО «РУСГИДРО»,  
АССОЦИАЦИЯ «КОРПОРАЦИЯ ЕЭЭК»,  
ЗАО НТФ «ЭНЕРГОПРОГРЕСС»,  
НП «НТС ЕЭС»

Основан в 1930 г.

№ 11

ноябрь

2014

## Содержание

Васильев Ю. С. Выдающийся гидроэнергетик профессор Александр Александрович Морозов . . .	2	Жарковский А. А., Поспелов А. Ю. Использование 3D методов для расчета течения, прогнозирования характеристик и оптимизации формы проточных частей гидравлических турбин . . . . .	36
Юркевич Б. Н. Роль А. А. Морозова в формировании школы проектирования гидроэнергетических объектов . . . . .	5	Козинев Г. Л. Математическое пространственное моделирование гидроагрегатных блоков высоконапорных ГЭС . . . . .	42
Михалев М. А. Физическое моделирование обших и местных размывов русла за водосбросами равнинных ГЭС . . . . .	6	Исаев Ю. М., Сунарчин Р. А., Матросов А. В. Математическое моделирование рабочих процессов электрогидравлического сервопривода кольцевого затвора гидротурбины . . . . .	46
Елистратов В. В., Масликов В. И., Сидоренко Г. И. Водноэнергетические режимы ГЭС Волжско-Камского каскада . . . . .	11	Федоров М. П., Елистратов В. В., Масликов В. И., Сидоренко Г. И., Чусов А. Н., Атращенко В. П., Молодцов Д. В., Саввичев А. С., Зинченко А. В. Исследования эмиссии парниковых газов с водохранилищ ГЭС России . . . . .	52
Арефьев Н. В. Методы расчета переходных режимов в водопроводящих трактах ГЭУ на основе самоорганизующихся математических моделей . . .	16	Селезнев В. Н., Топаж Г. И. Исследование баланса потерь на основе расчета трехмерного течения вязкой жидкости в проточной части обратимой гидромашинны . . . . .	59
Елистратов В. В., Кудряшева И. Г., Мирошникова Ю. А. Выбор режимных параметров ГАЭС с учетом особенностей их работы в энергосистеме . . . . .	22	<b>Хроника</b>	
Федоров М. П., Суздалева А. Л. Гидротехническое строительство как основа устойчивого развития . . . . .	27	Поздравление В. Н. Байкову . . . . .	63
Бальзаников М. И., Селивёрстов В. А. Особенности обоснования параметров водоприемного устройства ГАЭС в составе энергетического комплекса . . . . .	31	Поздравление И. Я. Вильковскому . . . . .	64
		<b>Новости гидроэнергетики и гидротехники . . .</b>	<b>65</b>
		На обложке – СПбГПУ	