

ГИДРОТЕХНИКА



Инновационные решения для гидротехнического строительства и добывающих предприятий ..... 1

**Раздел 1**

**ГИДРОЭНЕРГЕТИКА** ..... 4–23

Гидротурбинное оборудование от ОАО «ТЯЖМАШ» ..... 5

Байков А. И., Руденко А. Л. Поддержание работоспособности гидросилового оборудования ГЭС, отработавшего нормативный ресурс ..... 6

Черкашин М. Г. История внедрения пусковых тиристорных устройств на Загорской ГАЭС ..... 10

Плетнёв В. В. АСУ гидроагрегатов Загорской ГАЭС: особенности внедрения, эксплуатации и развития ..... 18

ОАО «Гидрострой»: комплексное обеспечение эксплуатации энергетических объектов ..... 23

**Раздел 2**

**ЯМАЛ: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КРИОЛИТОЗОНЕ** ..... 24–59

Попов А. П. К вопросу инновационности проектных решений при обустройстве объектов нефтегазовой отрасли на п-ве Ямал ..... 24

Осокин А. Б., Галактионов Э. Ю., Смолов Г. К., Попов А. П. Строительные технологии для обустройства нефтегазовых месторождений п-ова Ямал ..... 30

Евраз: шпунтовые сваи для северных регионов ..... 35

Штефанова О. Ю. Инновационная система «Мульти-ГЕТ ТСГ Протвино» ..... 36

Герасимов В. А., Тараканов А. С., Суворов С. Г. Система геотехнического мониторинга объектов путевого комплекса Новой железнодорожной линии Обская — Бованенково ..... 38

Защита морских сооружений в Арктике ..... 41

Леванов Н. И. Гидромеханизация на полуострове Ямал ..... 42

Геосинтетические материалы для строительства в криолитозоне ..... 45

Цацульников В. Т., Фефелов А. С., Южаков А. А., Кравцов Ю. В., Бабаев Р. А., Садова Ю. А. Обоснование выбора поглощающего горизонта для закачки сточных вод в условиях Ямала ..... 46

Евстафьев О. В. Самая северная спутниковая постоянно действующая референсная станция ГНСС. Опыт реализации проекта ..... 49

Бакшеев С. В., Тыртышный Н. Н. Технологии для человека: обеспечение жизни первопроходцев Ямала в условиях отсутствия инфраструктуры ..... 50

Егоров А. В. Опыт и перспективы работ на Ямале ..... 53

Письменский В. В. Причалные сооружения на р. Се-Яха для обустройства Бованенковского и Харасавэйского ГКМ на п-ове Ямал ..... 54

Порт Сабетта ..... 56

Линейка антикоррозионных химстойких покрытий для нанесения в арктических условиях ..... 57

**Раздел 3**

**МОРСКИЕ ГТС. ПОРТОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА** ..... 60–87

Петров В. Э. Энергетическое обеспечение экологических технологий ..... 61

Мельников А. Ю., Курилец С. С. Задачи освоения шельфа ..... 62

Пупышев Н. Н. Оценка безопасности судоходных гидротехнических сооружений ..... 64

Гуткин Ю. М. О расчетах шпунтовых ограждений на действие сил морозного пучения грунта ..... 68

Уникальная система профилей для создания шпунтового замка ..... 72

170 лет сборнику «Записки по гидрографии» ..... 73

Бос Анко, Ерашов В. П. Намывные территории: проекты и технологии компании «Ван Оорд» ..... 74

Старцев Ю. Г., Пономарев А. А., Зуев С. С., Маковецкий О. А. Строительство искусственного острова в акватории камского водохранилища ..... 78

Макаров Н. К. Математическая модель динамики галечных пляжей искусственных островных комплексов ..... 84

**Раздел 4**

**СТРОИТЕЛЬСТВО. РЕМОТ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГТС** ..... 88–111

Васильченко К. И., Пономарев Я. Н., Шевченко Ю. В. Состояние защитных покрытий металлоконструкций водопропускных трактов ГТС ..... 88

Шибав С. Ю. Альтернативная система ремонта железобетонных сооружений ..... 96

Истомин В. И. О научном подходе к расчетам устойчивости откосов грунтовых сооружений ..... 100

Илюхин Д. А. Сваи из ультракомпозитного материала — новая эра в строительстве ..... 106

**Раздел 5**

**ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ. ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ** ..... 112–124

Штин С. М. Малые реки России и отечественные разработки для решения экологических проблем ..... 112

Итоги VI Съезда гидромеханизаторов России ..... 116

Watermaster Classic IV — технологический лидер ..... 118

Иголкин В. В. Новая система активного обогрева водолаза в условиях низких температур ..... 120

Кронштадтский морской музей ..... 122

130 лет первой водолазной школе в России ..... 124