

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ

**Карпенко Н.И., Ярмаковский В.Н., Карпенко С.Н., Кадиев Д.З.** О построении диаграммного метода расчета стержневых железобетонных конструкций в условиях действия низких отрицательных температур ..... 5

**Талантова К.В.** Разработка конструкций на основе сталефибробетона с заданными характеристиками в зданиях, возводимых в сейсмоопасных районах ... 18

## ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

**Сколубович Ю.Л., Пазенко Т.Я., Колова А.Ф., Войтов Е.Л., Волков Д.Д., Гогина Е.С.** Реагентная очистка промывных вод фильтров ..... 27

**Хецуриани Е.Д., Бондаренко В.Л.** Водозаборные технологические комплексы в составе природно-технических систем многоцелевого водоснабжения ..... 38

## ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ГИДРАВЛИКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ГИДРОЛОГИЯ

**Хорошилов В.С., Барлиани А.Г., Губонин П.Н.** Прогнозирование процесса перемещений высоконапорной плотины Саяно-Шушенской ГЭС на этапе эксплуатации после аварии 2009 г. .... 48

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

**Кузнецова В.Н., Савинкин В.В.** Исследование распределения мощности силовой установки гидропривода экскаватора при выполнении строительных работ ..... 63

## НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОЛОГИИ

**Ануфриева Н.А.** Инфраструктурное развитие приграничных автомобильных постов ..... 72

**Семикин П.П., Бацунова Т.П.** Динамическая архитектура. Кинетические фасады ..... 86

**Субботин О.С., Бондаренко С.А.** Роль материала в реставрации памятников архитектурного наследия ..... 97

## НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

**Конин Д.В., Олуромби А.Р.** Анализ устойчивости прямошовных и спиральношовных труб из высокопрочных сталей при центральном и внецентренном сжатии на примере натуральных экспериментов ..... 106

**Попов И.И., Россихин Ю.А., Шитикова М.В.** Экспериментальное исследование влияния возраста бетона на величину контактной силы и времени контакта при ударе по вязкоупругой балке ..... 117