

СОДЕРЖАНИЕ

Архитектура и градостроительство

С.А. Колесников АРХИТЕКТУРНАЯ ТИПОЛОГИЯ ВЫСОКОУРБАНИЗИРОВАННЫХ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УЗЛОВ ГОРОДСКОЙ СТРУКТУРЫ КРУПНЕЙШЕГО ГОРОДА	4
Е.В. Чагина ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СТИЛЯ МОДЕРН В АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННОМ МЕТАЛЛЕ ГОРОДА ПЕРМИ	9
М.П. Саинов, Н.П. Саинова ОБ ИСТОРИИ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА И ЕГО ГИДРОТЕХНИКЕ	14
Тайех Джахед ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО КЛИМАТА ПАЛЕСТИНЫ	22
Е.А. Король, М.Ю. Пестерева, Л.И. Шубин НОВЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ И РЕШЕНИЯ ВОПРОСОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОМФОРТНОЙ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	27

Проблемы механики в строительстве

О.А. Егорычев, О.О. Егорычев, А.А. Хрупов, А.В. Богданов ВЫВОД ЧАСТОТНОГО УРАВНЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ УПРУГОЙ ПЛАСТИНКИ, ТРИ КРАЯ КОТОРОЙ ШАРНИРНО ОПЕРТЫ, А ЧЕТВЕРТЫЙ КРАЙ ЖЕСТКО ЗАКРЕПЛЕН	33
Л.Ю. Фриштер АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛОКАЛЬНОГО НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИЙ В ЗОНАХ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ	38
В.А. Яров, А.А. Коянкин ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТЫКОВ МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ С КОЛОННАМИ	45
М.В. Александровский РАСЧЕТ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ БЕСКОНЕЧНЫХ ПОЛОС, ЛЕЖАЩИХ НА ДВУХПАРАМЕТРИЧЕСКОМ ОСНОВАНИИ	51
А.В. Боровских ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ-ОБОЛОЧЕК	55

Управление и организация строительства

С.Г. Шеина

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ОБЪЕКТА ЖИЛОЙ
НЕДВИЖИМОСТИ** 61

В.Л. Беккер

**РАСЧЕТ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ТЕПЛО- И
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА
БАЗЕ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ МИНИ-ТЭЦ** 64

Экологические проблемы в строительстве. Геоэкология

А.В. Потапов

СПИРАЛЬ КАЧЕСТВА 70

В.А. Лютоев

**ОБЩАЯ ОЦЕНКА ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ
СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ СЫКТЫВКАРСКОГО
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В ДЕКАБРЕ 2000 И В
МАРТЕ 2001 г.г.** 75

А.А. Словцов

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПОМОЩЬЮ ПРИКРЕПЛЕННЫХ
БИОЦЕНОЗОВ** 80

Ф.Ф. Брюхань, М.В. Графкина, А.Д. Потапов

**ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ
АТОМНЫХ СТАНЦИЙ ПО ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ** 86

А.В. Потапов

**ГЕОСОЦИОЭКОНОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЛЕ ГОРОДСКИХ
ПОСЕЛЕНИЙ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА** 97

Б.С. Пайлеваниян

**АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ И
РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ НА ОСНОВЕ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** 103

В.А. Жила, Е.Б. Соловьева

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ (УТЕЧЕК) ГАЗА И
АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ
ГАЗОПРОВОДОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ** 107

Инженерные изыскания и обследование зданий

Р.А. Усманов

**ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА
СООРУЖЕНИЙ НА СЛАБЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ЛЕССОВЫХ
ГРУНТАХ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН** 111

К.М. Абелев, А.В. Ёлшин, И.В. Аверин, Н.Н. Ракитина, Г.В. Сагалаков

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ
РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА СЛАБЫХ
ГРУНТАХ**..... 116

Р.А. Мангушев, К.Х. Нгуен

**СОПОСТАВЛЕНИЯ РАСЧЕТА ОСАДОК ЗДАНИЙ ПО
РАЗЛИЧНЫМ МЕТОДАМ ПРИ НАЛИЧИИ В ОСНОВАНИИ
СЛОЕВ СЛАБЫХ ГРУНТОВ** 119

Строительное материаловедение

Ю.М. Баженов, С-А.Ю. Мургазаев

**ЭФФЕКТИВНЫЕ БЕТОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ И
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
БЕТОННОГО ЛОМА И ОТВАЛЬНЫХ ЗОЛ ТЭС** 124

Е.Н. Покровская, А.А. Кобелев

**СОСТАВ И СВОЙСТВА УГЛИСТОГО СЛОЯ, ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ
ПРИ ГОРЕНИИ ДРЕВЕСИНЫ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ
ФОСФОР- И КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ** 128

Технология строительных процессов. Механизмы и оборудование

В.Г. Щерба, А.А. Кочанов, А.В. Коренков, Г.В. Сагалаков

**ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ПАССАЖИРСКИХ ЛИФТОВ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ МНОГОЭТАЖНЫХ МОНОЛИТНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ** 134

А.В. Колосов

**ВЫБОР ВЕДУЩЕЙ ЗЕМЛЕРОЙНО-ТРАНСПОРТНОЙ МАШИНЫ
ПО ЭНЕРГОЗАТРАТАМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ**..... 137

М.Ю. Толстой

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ
ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКОГО АЭРАТОРА** 142

В.Г. Щерба, К.М. Абелев, Д.В. Храмов, Г.В. Сагалаков, Р.Р. Бахронов

**ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСЬЮ
ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА МОНОЛИТНЫХ
МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ В СТЕСНЕННЫХ ГОРОДСКИХ
УСЛОВИЯХ**..... 146

И.В. Аверин, А.В. Коренков, Г.В. Сагалаков, Р.Р. Бахронов, А.В. Ёлшин СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ НА ЗАСТРОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....	150
В.Г. Щерба, А.А. Кочанов, Г.В. Сагалаков, Р.Р. Бахронов, А.В. Коренков ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВСЕСЕЗОННОГО БЕТОНИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ МОНОЛИТНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ.....	154
IV - Е ДЕНИСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ	157
Заключительный документ совещания-семинара заведующих кафедрами инженерной геологии, механики грунтов, оснований и фундаментов, подземных сооружений, геотехники	160