

СОДЕРЖАНИЕ

Король Е.А.	3
<u>Безопасность строительных систем.</u>	
<u>Экологические проблемы в строительстве</u>	
Теличенко В.И., Завалишин С.И., Хлыстунов М.С., Акимов П.А. (МГСУ) ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ И В ЖКХ РОССИИ	4
Графкина М.В. (МАМИ ТУ), Потапов А.Д. (МГСУ) ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ КАК ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ (ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ)	23
Манько А.В. (МГСУ) ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ГИДРОСФЕРУ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ.....	29
Брюхань А.Ф. (МГСУ) КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ БИТОПОВ «ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННАЯ СРЕДА – ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ» И ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	32
Коптев Д.В. (МГСУ) Парашутова О.Д. (ОАО «Сантехпроект») РОЛЬ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В ОЗДОРОВЛЕНИИ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	41
<u>Проектирование и конструирование строительных систем.</u>	
<u>Проблемы механики в строительстве</u>	
Агапов В.П., Голованов Р.О., Савостьянов В.Н. (МГСУ) РЕАЛИЗАЦИЯ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ «ПУСК»	44
Алейников С.М., Агапов И.Е. (МГСУ) Метод ДВОЙСТВЕННЫХ СЕТОК В РАСЧЕТАХ КОНТАКТНОГО ИЗГИБА ПЛИТ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ, ЛЕЖАЩИХ НА УПРУГОМ СЛОЕ	52
Алмазова Н.М., Долотказин Д.Б., Жаринов М.Ю., Косицын С.Б., Потапов В.Д., Римский Р.А. (МГСУ) ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ РАСЧЕТ ЗДАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО БОЛЬШОГО ТЕАТРА СОВМЕСТНО С ПОДСТИЛАЮЩИМ ГРУНТОМ.....	59
Ахметов В.К. (МГСУ)..... ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ.....	67
Дашевский М.А., Мондрус В.Л. (МГСУ) НЕЛИНЕЙНАЯ ВИБРОЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА «VSP» ДЛЯ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ МЕТРОПОЛИТЕНА. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ.....	82

Павлов А.Б., Востров В.К. (МГСУ)	
ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ В РАСЧЕТАХ КОНСТРУКЦИЙ ПО ТРЕТЬЕМУ ПРЕДЕЛЬНОМУ СОСТОЯНИЮ.....	107
Перельмутер А.В. (МГСУ)	
О РАСЧЕТАХ СООРУЖЕНИЙ НА ПРОГРЕССИРУЮЩЕЕ ОБРУШЕНИЕ	119
Трушин С.И. (МГСУ)	
УСТОЙЧИВОСТЬ НЕЛИНЕЙНО ДЕФОРМИРУЕМЫХ ОБОЛОЧЕК ПРИ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ	129
Чернов Ю.Т. (МГСУ)	
ОБ ОДНОМ ПРИКЛАДНОМ МЕТОДЕ ДИНАМИКИ СООРУЖЕНИЙ.....	138
Сизов д.к. (МГСУ)	
СТАТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ РЕЗИНОМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВИБРОИЗОЛЯТОРА В СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСАХ	148
Габассов Р.Ф., Нгуен Х.Д., (МГСУ)	
К РАСЧЕТУ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК ЧИСЛЕННЫМ МЕТОДОМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ АППРОКСИМАЦИЙ (МПА).....	151
В.Н. Кукуджанов, С.В. Кузнецов, А.С. Гришин, А.Л. Левитин	
(Институт проблем механики РАН)	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН В УПРУГОМ СЛОЕ	158
Фриштер Л.Ю. (МГСУ)	
ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ В ОКРЕСТНОСТИ НЕРЕГУЛЯРНОЙ ТОЧКИ ГРАНИЦЫ ПЛОСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ НЕСОВМЕСТНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ	165
Фриштер Л.Ю. (МГСУ)	
О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТОДОМ ФОТОУПРУГОСТИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В ОБЛАСТИ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ	169
Орехов В.Г., Толстиков В.В. (МГСУ)	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ СИСТЕМЫ: ШТАМП – ГРУНТОВОЕ ОСНОВАНИЕ	175
Фам Дау Кыонг (МГСУ)	
РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ГРАЖДАНСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ОСНОВАНИЯ	189
Рассказов Л.Н., Нгуен Нгок Тханг (МГСУ)	
УЧЕТ ВЛИЯНИЯ СКАЛЬНОГО ОСНОВАНИЯ НА ФОРМЫ И ПЕРИОДЫ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ МАССИВНО-КОНТРФОРСНЫХ И ГРАВИТАЦИОННЫХ ПЛОТИН.....	198
Мишуев А.В., Казенов В.В. (МГСУ)	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В БЛИЗИ ПЛОТИНЫ ПРИ ЕЕ РАЗРУШЕНИИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БОРА СО СЖАТИЕМ В РУСЛЕ.....	204
Казенов В.В., Мишуев А.В. (МГСУ)	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ НАПОРНЫХ ВОДОВОДОВ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	210
Волгина Л.В., Гусак Л.Н., Тарасов В.К. (МГСУ)	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ УЧЕТ ОБЪЕМНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДЫ И ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ.....	216

Тарасов В.К., Волгин Л.В., Гусак Л.Н. (МГСУ)	
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ТУРБУЛЕНТНОЙ ВЯЗКОСТИ.	221
Боровков В.С., Брянская Ю.В., Байков В.Н. (МГСУ)	
УСЛОВИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОДОБИЯ РАВНОМЕРНЫХ ШИРОКИХ ОТКРЫТЫХ ПОТОКОВ.....	225
В.В.Берлин, О.А. Муравьев, И.В. Ермаков, А.В. Голубев	
НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПОВОРОТНО-ЛОПАСТНЫХ ГИДРОТУРБИН ГЭС-34 МОЖАЙСКОГО ГИДРОУЗЛА	231
Волшаник В.В.Орехов Г.В.	
ДЕФИЦИТ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА В ВОДОЕМАХ НА СЕЛИТЕБНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ И СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОЙ АЭРАЦИИ И ЗАМКНУТОГО ВОДООБОРОТА.....	243
Муравьев О.А., Подвысоцкий О.А.	
АНАЛИЗ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ГИДРОУДАРА В НАПОРНЫХ ВОДОВОДАХ ГЭС ПРИ СЕЙСМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	247
В.А.Харитонов (МГСУ)	
ОСНОВЫ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ НАДЪЖНОСТИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ЛИНЕЙНЫХ (ПРОТЯЖЕННЫХ) ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА.....	252
Фриштер Л.Ю. (МГСУ)	
РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ НДС СОСТАВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗОНАХ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ	265
Фриштер Л.Ю.	
ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ МЕТОДА РАЗМОРАЖИВАНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ В ОБЛАСТИ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ	
<u>Строительное материаловедение</u>	272
Купфер А.М., Шумков А.И. (МГСУ)	
ОПТИМИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ ГАЗОБЕТОНА.....	277
Соловьянчик А.Р., Пуляев И.С. (ОАО ЦНИИС)	
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ В БЕТОНЕ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ НИЖНИХ ЧАСТЕЙ ПИЛОНÓВ ВАНТОВОГО МОСТА ЧЕРЕЗ РЕКУ ОКУ НА ОБХОДЕ ГОРОДА МУРОМА.....	285
А.Р.Соловьянчик, И.С.Пуляев	
ТРУБНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВОДОЙ ТВЕРДЕЮЩЕГО БЕТОНА НИЖНИХ ЯРУСОВ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПИЛОНА МОСТА ЧЕРЕЗ РЕКУ ОКУ.....	296
<u>Информационные системы и логистика в строительстве</u>	
Лейбов Р.Л. (МГСУ)	
ПРИМЕНЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	304
Лейбов Р. Л. (МГСУ)	
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ	311

Лейбов Р. Л. (МГСУ)	
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ С НЕОПРЕДЕЛЕННЫМИ СОБСТВЕННЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ.....	320
Олифиров К.Л. (МГСУ)	
К ВЫЧИСЛЕНИЮ БЕСКОНЕЧНЫХ ОПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ХИЛЛА	330
Осипов Ю.В., Кузьмина Л.И. (МГСУ)	
ДИФРАКЦИЯ ВОЛН НА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ОПОРАХ	337
Бучатский И.В.	
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ.....	344
Волков А.А. (МГСУ)	
ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧ ОРГАНИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ (ПРОЦЕССАМИ) В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. УСТОЙЧИВОСТЬ	347
Гинзбург А.В., Цыбульская О.М. (МГСУ)	
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	352
Гусакова Е.А. (МГСУ)	
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ	358
Куликова Е.Н., Вагапов Р.Ф., Лебедев В.М., Павленко А.А. (МГСУ)	
САПР В СТРОИТЕЛЬСТВЕ: НЕЙРОСЕМАНТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ.....	362
Малыха Г.Г., Пихтерев Д.В. (МГСУ)	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИЕЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	367
Постнов К. В.,	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕССНОГО ПОДХОДА ПРИ УПРАВЛЕНИИ ПРОЕКТНЫМИ РАБОТАМИ	370
Синенко С.А. (МГСУ), Сапожников В.Н. (МИКХиС), Палевский А.С. (ЗАО "Промстройпроект")	
ОСНОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ВОЗВЕДЕНИЯ 70-ЭТАЖНОГО КОМПЛЕКСА ММДЦ "МОСКВА-СИТИ")....	374
Трушин С.И. (МГСУ)	
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	380
Волков А.А. (МГСУ), Вайнштейн М.С. (ОАО "Моспроект"), Вагапов Р.Ф. (МГСУ)	
РАСЧЕТЫ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ НА ПРОГРЕССИРУЮЩЕЕ ОБРУШЕНИЕ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ. ОБЩИЕ ОСНОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЕКТА.....	388
Волков А.А. (МГСУ), Лавданский П.А. (МГСУ), Вайнштейн М.С. (ОАО "Моспроект"), Вагапов Р.Ф., к.т.н. (МГСУ)	
АКТИВНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГРАЖДАНСКИХ (СПЕЦИАЛЬНЫХ) ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	393

Лавданский П.А. (МГСУ)	
БЕЗОПАСНОСТЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ. СОЗДАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ ИЗЛУЧЕНИЯ НА АС.....	401
Чулков В.О. (МИКХиС), Гинзбург А.В. (МГСУ), Павленко А.А. (МГСУ), Конищева О.В. (МИКХиС)	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	405
Волков А.А., Лебедев В.М. (МГСУ)	
ГОМЕОСТАТ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	408
Клашанов Ф.К. (МГСУ)	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИСТИЧЕСКОГО МЕТОДА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ	412
Хоа Там Тхань	
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ АДЕКАВАНТНОСТИ ОТВЕТОВ (РЕШЕНИЙ) В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ ОБУЧЕНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ “СТРОИТЕЛЬСТВО”	416
<u>Архитектура и градостроительство. Реконструкция и реставрация.</u>	
Четырина Н.А. (МГСУ)	
ПЕРЕПЛАНИРОВКА РУСССКИХ ГОРОДОВ КОНЦА XVIII века: ИДЕИ И РЕАЛИЗАЦИИ.....	420