

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	8
-------------------	---

### Раздел I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА

<b>Пермяков М.Б.</b> МАГНИТОГОРСКОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УНИВЕРСИТЕТУ — 80 ЛЕТ	10
<b>Hristina Krstic, Dusan Randjelovic, Nikola Cekic, Miomir Vasov, Milica Maksic.</b> HUMAN BODY AS A SOURCE OF INSPIRATION IN ARCHITECTURE	13
<b>Андреев В.М., Купфер Л.В.</b> ОСОБЕННОСТИ НЕЙМИНГА РОССИЙСКИХ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	22
<b>Булатова Е.К., Ульчицкий О.А.</b> МЕТОДЫ КЛАССИФИКАЦИИ ГОРОДОВ – ТУРИСТСКИХ ЦЕНТРОВ	28
<b>Варламов А.А.</b> ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ВО ВРЕМЕНИ (ПОЧЕМУ НАМ НРАВИТСЯ ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ)	33
<b>Григорьев А.Д., Чернышова Э.П.</b> СТЕРЕОТИПЫ В ДИЗАЙНЕ: ПОЗИТИВНЫЕ И НЕГАТИВНЫЕ СТОРОНЫ	41
<b>Журавин С.Г., Селиванова О.В.</b> ОЦЕНКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА В СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	48
<b>Зиятдинов З.З.</b> НЕОБХОДИМОСТЬ ТЕРМИНА «ВТОРОЕ ЖИЛИЩЕ»	54
<b>Казанева Е.К.</b> ТИПОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГЛАВНОГО АРХИТЕКТОРА ГОРОДА В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ АРХИТЕКТУРЫ XX ВЕКА	66
<b>Шенцова О.М.</b> ФУНКЦИОНАЛИЗМ И МИНИМАЛИЗМ В ПРОЕКТНОЙ КУЛЬТУРЕ	72

### Раздел II. СОЦИАЛЬНЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ

<b>Balabenko E.V.</b> DEVELOPMENT OF HOUSING CONSTRUCTION INSTITUTION WITHIN THE FRAMEWORK OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP	77
<b>Аглюков Х.И.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА В МАГНИТОГОРСКЕ	84

**Олохова О.П.** КОНЦЕПТ «НОВОГО ГОРОДА» В КОНТЕКСТЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ (КОНЕЦ XIX—НАЧАЛО XX  
ВВ.)

92

### **Раздел III. ИЗУЧЕНИЕ И ВОЗРОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

<b>Барышников Ю.Г., Сальникова М.Ю.</b> ПРОБЛЕМЫ ПОЛНОЦЕННОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛЕВОБЕРЕЖНОГО ДВОРЦА КУЛЬТУРЫ В ГОРОДЕ МАГНИТОГОРСКЕ	98
<b>Борисов С.В.</b> МУЗЕЙНОЕ ПРОСТРАНСТВО В ПРАВОСЛАВНОМ ПРИХОДСКОМ КОМПЛЕКСЕ: ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	104
<b>Веремей О.М.</b> ИЗ ОПЫТА ИССЛЕДОВАНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ УРАЛА: ДЕРЕВЯННОЕ ЗОДЧЕСТВО	112

### **Раздел IV. АРХИТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ**

<b>Anastasia Globa.</b> PARAMETRIC COMPUTER-AIDED DESIGN IN ARCHITECTURE: OVERVIEW OF THE OPPORTUNITIES, CHALLENGES AND STRATEGIES TO SUPPORT THE USE OF PARAMETRIC MODELLING SYSTEMS	119
<b>Danica Stanković, Milan Tanić, Vojislav Nikolić, Jasmina Tamburić, Vuk Milošević.</b> REDESIGNING THE KINDERGARTEN ARCHITECTURE: BUILDING AS A STIMULUS	125
<b>Dušan Randelović, Nikola Cekić, Miomir Vasov, Milica Maksić, Hristina Krstić.</b> VERTICAL CITIES AS BUILDINGS OF THE FUTURE	132
<b>Milja Penić.</b> DOUBLE SKIN FAÇADE AS AN INNOVATIVE APPROACH TO ARCHITECTURAL DESIGN	142
<b>Miomir Vasov, Milica Maksic, Hristina Krstic, Dušan Randjelovic, Nikola Cekic.</b> ENERGY RESTORATION OF MASONRY BUILDINGS APPLYING INTERNAL THERMAL INSULATION	154
<b>Vojislav Nikolić, Milan Tanić, Danica Stanković, Slaviša Kondić, Vuk Milošević.</b> THE RECONSTRUCTION OF PRESCHOOL FACILITIES BY INSTALLING A SOLAR ENERGY SYSTEMS	167
<b>Чернышова Э.П., Ишимова Е.С.</b> БЕЗБАРЬЕРНАЯ СРЕДА: ИНТЕРЬЕР ЖИЛОЙ КОМНАТЫ ДЛЯ ИНВАЛИДА С НАРУШЕНИЕМ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	173

## **Раздел V. СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ**

<b>Гаврилов В.Б., Емельянов О.В.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ И УСИЛЕНИЕ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ДЕРЕВЯННОГО ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЯ СТАРОЙ ПОСТРОЙКИ В Г.ТРОИЦК	178
<b>Емельянов О.В., Бултыков А.В., Шувалов А.Н.</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧИСЛА ЦИКЛОВ ДО ЗАРОЖДЕНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ	183
<b>Емельянов О.В., Емельянова О.О.</b> ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПРОЦЕССА НАГРУЖЕНИЯ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	190
<b>Емельянов О.В., Пелипенко М.П.</b> АНАЛИЗ ВЫРАЖЕНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ РАЗМЕРА ПЛАСТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ПРИ ПЕРЕГРУЗКЕ «РАСТЯЖЕНИЕМ»	195
<b>Кришан А.Л., Заикин А.И., Трошкина Е.А., Кришан М.А.</b> ПРОЧНОСТЬ КОРОТКИХ ТРУБОБЕТОННЫХ КОЛОНН КРУГЛОГО И КОЛЬЦЕВОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ	204
<b>Кришан А.Л., Заикин А.И., Кришан М.А.</b> К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДЕФОРМАЦИЙ ОБЪЕМНО СЖАТОГО БЕТОНА ТРУБОБЕТОННЫХ КОЛОНН	210
<b>Кришан А.Л., Сабиров Р.Р., Кришан М.А.</b> РАСЧЕТ ПРОЧНОСТИ СЖАТЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КОСВЕННЫМ АРМИРОВАНИЕМ СЕТКАМИ	215
<b>Кришан А.Л., Сагадатов А.И., Кришан М.А.</b> ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИВНОСТЬ КОРОТКИХ ТРУБОБЕТОННЫХ КОЛОНН КРУГЛОГО И КОЛЬЦЕВОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ	224
<b>Нищета С.А., Марков К.В., Нищета А.С.</b> ОГРАНИЧЕННЫЕ АВАРИЙНЫЕ РАЗРУШЕНИЯ С ТЯЖЕЛЫМИ ПОСЛЕДСТВИЯМИ	233
<b>Нищета С.А., Марков К.В.</b> МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ТУРБОАГРЕГАТОВ МОЩНОСТЬЮ 800 МВт	238
<b>Суровцов М.М.</b> К ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОЧНОСТИ ГИБКИХ ТРУБОБЕТОННЫХ КОЛОНН	244

## **Раздел VI. ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ**

<b>Варламов А.А., Пивоваров В.С., Пивоварова О.В.</b> ВАРИАНТ ШПОНОЧНОГО СТЫКА СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ	149
<b>Веселов А.В., Киржаева А.И.</b> УНИВЕРСАЛЬНАЯ СОСТАВНАЯ СБОРНО-МОНОЛИТНАЯ СВЯЯ ПОВЫШЕННОЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ И СПОСОБ ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЯ	255
<b>Пермяков М.Б.</b> АНАЛИЗ АВАРИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	264
<b>Уляков М.С., Домнин В.Ю., Иштакбаев Р.Ф.</b> ВЫБОР МАТЕРИАЛА ТРУБ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	270
<b>Юдина Л.В., Турчин В.В., Федорова Г.Д.</b> ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТИ ЦЕМЕНТОБЕТОНА В РЕЗУЛЬТАТЕ МОДИФИКАЦИЙ МНОГОСЛОЙНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ ТРУБКАМИ	275

## **Раздел VII. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДО-, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ**

<b>Короткова Л.И., Морева Ю.А., Ений М.В.</b> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ УСТАНОВОК	282
<b>Трубицына Г.Н., Еремеев Е.В.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОАО «УЧАЛИНСКИЙ ГОК»	287
<b>Трубицына Г.Н., Смольникова П.В.</b> УЛУЧШЕНИЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В КАБИНАХ КРАНОВЩИКОВ	291

## **Раздел IX. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ АРХИТЕКТУРНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

<b>Milan Tanić, Danica Stanković, Slaviša Kondić, Milica Živković, Vojislav Nikolić.</b> INFLUENCE OF PEDAGOGICAL MOVEMENTS ON THE DEVELOPMENT OF SCHOOL BUILDING	295
---	-----

## ARCHITECTURE: A HISTORICAL OVERVIEW

<b>Денисюк Н.А., Токарева Т.В.</b> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПАС-3D И КОМПАС– ГРАФИК В ОБУЧАЮЩЕМ ПРОЦЕССЕ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «СТРОИТЕЛЬСТВО» В ФГБОУ ВПО «МГТУ ИМ.Г.И. НОСОВА»	305
<b>Свистунова Е.А.</b> ВОПРОСЫ САМОКОНТРОЛЯ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН	311
<b>Скурихина Е.Б., Токарева Т.В.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГРАФИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ КОНСТРУКТОРОВ-ПРОЕКТИРОВЩИКОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «СТРОИТЕЛЬСТВО»	317
<b>Ульчицкий О.А.</b> АРХИТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСКАЯ КОНКУРСНО-ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РОССИИ - 2013-14 ГГ	324
<b>Усатая Т.В.</b> НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БУДУЩИХ АРХИТЕКТОРОВ-ДИЗАЙНЕРОВ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	337
<b>Чернышова Э.П., Григорьев А.Д.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЕКТНОГО МЫШЛЕНИЯ БАКАЛАВРОВ-ДИЗАЙНЕРОВ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ КАК ОСНОВНОГО ЭЛЕМЕНТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МЫШЛЕНИЯ	342