

## ОГЛАВЛЕНИЕ

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

### **Раздел I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА**

<b>Пермяков М.Б., Пермякова А.М.</b> НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КАФЕДР АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА...	10
<b>Ким Б.Г.</b> СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПРАВНОСТИ И РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПАРКОВ МАШИН.....	17
<b>Mazyar Mahmoudabadi, Khashayar Mahmoudabadi</b> AN INTRODUCTION TOWARDS THE HISTORIOGRAPHY OF FILMED AND FILMIC ARCHITECTURE.....	22

### **Раздел II. ВОЗРОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

<b>Барышников Ю.Г., Сальникова М.Ю.</b> ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ЭКОНОМИЧНЫХ КВАРТИР ПОСЕМЕЙНОГО ЗАСЕЛЕНИЯ ПЕРВОГО ЭТАПА ИНДУСТРИАЛЬНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ В г. МАГНИТОГОРСКЕ.....	31
<b>Веремей О.М., Свистунова Е.А.</b> ИЗ ОПЫТА ИССЛЕДОВАНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ УРАЛА: СТИЛЬ МОДЕРН В АРХИТЕКТУРЕ ГОРОДОВ.....	36
<b>Казанева Е.К., Хисматуллина Д.Д.</b> ВОЗРОЖДЕНИЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА МАГНИТОГОРСКА – КВАРТАЛ №14-А.....	48
<b>Радионов Т.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ.....	53
<b>Ульчицкий О.А., Булатова Е.К.</b> ИСТОРИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕВИТАЛИЗАЦИЯ – ИНОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ.....	58

## **Раздел III. РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ**

<b>Антипанов А.И.</b> КОНЦЕПЦИЯ BIM В АРХИТЕКТУРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ.....	66
<b>Anastasia Globa, Oleg Ulchickiy</b> METRICS FOR MEASURING THE EFFECTIVENESS OF PARAMETRIC MODELLING IN ARCHITECTURE.....	71

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

<b>Борисов С.В.</b> ПРАВОСЛАВНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ ХРАМЫ НА АВТО-ПЛАТФОРМАХ – ПОИСК ТРАДИЦИОННЫХ ОБРАЗНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ .....	85
<b>Чернышова Э.П.</b> СОЦИОКУЛЬТУРНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДИЗАЙНА: ФИЛОСОФСКО-КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.....	92
<b>Чернышова Э.П., Григорьев А.Д.</b> ЭКСПЕРИМЕНТ В АРХИТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСКОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ СРЕДЫ, КАК ЦЕЛЕОБРАЗУЮЩИЙ МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ.....	96

## **Раздел V. СОЦИАЛЬНЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ**

<b>Балабенко Е.В.</b> ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В УКРАИНЕ.....	107
<b>Беззубко Б.И.</b> ВЗАИМОСВЯЗЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО И СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....	113
<b>Беззубко Л.В.</b> ОБЩЕСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ.....	116
<b>Булатова Е.К., Ульчицкий О.А.</b> МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ ЮЖНОУРАЛЬСКИЕ ГОРОДА: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ	120

## **Раздел VI. СОВРЕМЕННЫЕ ФОРМЫ И МЕТОДЫ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

- Каримов Р.М.** УЧЕТ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭЛЛОВИАЛЬНЫХ  
ГРУНТОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ЗДАНИЙ 126
- Пермяков М.Б., Тимофеев С.В.** СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ УСТРОЙСТВА ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ  
ЗАВЕС СПОСОБОМ «СТЕНА В ГРУНТЕ» 129

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

- Емельянов О.В.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ  
ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И МЕХАНИКА  
РАЗРУШЕНИЯ..... 138
- Емельянов О.В., Емельянова О.О., Пелипенко М.П.**  
ПОДХОДЫ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ СРОКА СЛУЖБЫ  
ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА СТАДИИ  
РОСТА УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ..... 141
- Кришан А.Л., Суровцов М.М.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЧНОСТИ ГИБКИХ ТРУБОБЕТОННЫХ  
КОЛОНН..... 150
- Нищета С.А., Марков К.В.** РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ  
ФЕРМ СЦЕНИЧЕСКОГО И ЛЮСТРОВОГО ПОМЕЩЕНИЙ  
МАРИИНСКОГО ТЕАТРА..... 154
- Нищета С.А., Марков К.В.** ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ УЗЛОВ ПОДВЕСКИ ХРУСТАЛЬНЫХ ЛЮСТР И  
КОНСТРУКЦИЙ БАЛКОНОВ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА  
МАРИИНСКОГО ТЕАТРА..... 166

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

- Богданов Р.Р., Изотов В.С., Ибрагимов Р.А.** ИССЛЕДОВАНИЯ  
ВЛИЯНИЯ СУПЕР- И ГИПЕРПЛАСТИФИКАТОРОВ НА  
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ЦЕМЕНТНОГО ТЕСТА..... 177

<b>Варламов А.А., Люльчак Е.С. ДВУХФАКТОРНЫЕ СХЕМЫ РАБОТЫ БЕТОНА.....</b>	<b>180</b>
<b>Гаркави М.С. ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ ПРИ ТВЕРДЕНИИ ВЯЖУЩИХ СИСТЕМ.....</b>	<b>185</b>
<b>Гаркави М.С., Некрасова С.А., Трошкина Е.А., КИНЕТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОНТАКТОВ В НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ГИПСОВЫХ МАТЕРИАЛАХ...</b>	<b>193</b>
<b>Пименов А.И., Изотов В.С., Ибрагимов Р.А. ВЛИЯНИЕ АКТИВАЦИИ ВОДЫ ЗАТВОРЕНИЯ НА СВОЙСТВА ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА.....</b>	<b>198</b>
<b>Рахимов Р.З., Рахимова Н.Р. СТРОИТЕЛЬСТВО И МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЯЖУЩИЕ ПРОШЛОГО, НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО.....</b>	<b>202</b>
<b>Федосов С.В., Румянцева В.Е., Красильников И.В., Манохина Ю.В., Хрунов В.А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАЧАЛЬНЫХ ПЕРИОДОВ КОРРОЗИОННОЙ ДЕСТРУКЦИИ ПЕРВОГО ВИДА ЦЕМЕНТНЫХ БЕТОНОВ.....</b>	<b>210</b>
<b>Garkavi M.S. Dolgova O.A. Troshkina E.A. CONCRETE WITH THE CHEMICAL COMPONENTS FOR REPAIR WORKS.....</b>	<b>221</b>
<b>M. Wieteska, H.-U. Hummel, S. Dietsch, H.-B. Fischer UNTERSUCHUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DES FEUERWIDERSTANDSVERHALTENS VON GIPSPLATTEN.....</b>	<b>226</b>

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

<b>Гавей О.Ф., Голяк С.А., Панфёров В.И. ПОИСК ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ СОКРАЩЕНИЯ ЗАТРАТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ.....</b>	<b>236</b>
<b>Трубицына Г.Н., Астахов В.В. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ЗДАНИЙ КОТЕЛЬНЫХ.....</b>	<b>241</b>
<b>Уляков М.С., Габдрахманов Д.Ш. ОПЫТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ ПОДАЧИ ВОДЫ В ПЕРИОД МАЛОВОДНЫХ ЛЕТ НА ПРИМЕРЕ МП «ТРЕСТ “ВОДОКАНАЛ”».....</b>	<b>245</b>
<b>Чалкова Н.Л. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД МЕТОДОМ ГАЛЬВАНОКОАГУЛЯЦИИ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРОДАХ ЮЖНОГО УРАЛА.....</b>	<b>249</b>

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

<b>Власова М.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СТУДЕНТАМ АРХИТЕКТУРНЫХ ВУЗОВ.....	252
<b>Ильяшевич С.А., Беззубко Л.В.</b> ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ КОММУНАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	255
<b>Немцева Ю.С.</b> РОЛЬ АРХИТЕКТУРНОГО РИСУНКА В ГРАФИКЕ.....	262
<b>Павлов С.Н.</b> УБЕЖДАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЗНАНИЕ ИНДИВИДА КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ИМИДЖА ВУЗА У ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ.....	267
<b>Шенцова О.М.</b> МЕСТО БИОНИКИ В АРХИТЕКТУРЕ И ДИЗАЙНЕ И МЕТОДИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ЕЕ ПРЕПОДАВАНИЯ В ВУЗЕ.....	273