

---

## СОДЕРЖАНИЕ / CONTENT

### Раздел I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА / Section I. THEORETICAL FOUNDATIONS OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

- Е.К. БУЛАТОВА, О.А. УЛЬЧИЦКИЙ / E.K. BULATOVA, O.A. ULCZYCKI**  
Новейшие научные направления в исследовании современной  
архитектуры / Latest research directions in modern architecture science 8
- А.Д. ГРИГОРЬЕВ / A.D. GRIGOREV**  
Дефиниция понятий «компьютерное искусство» и «цифровое искусство» /  
The definition of the concepts of "Computer Art" and "Digital Art" 14
- ALEKSANDRA KOSTIĆ, DANICA STANKOVIĆ, MILAN TANIĆ, VOJISLAV  
NIKOLIĆ**  
Transformations in the architectural organization of preschool buildings and  
new tendencies 22
- Э.А. МЕДЕР / E.A. MEDER**  
К вопросу о принципиальных различиях между системным знанием и  
мифологическими конструктами / To the question of the fundamental  
differences between the system knowledge and mythological constructs 32
- Э.А. МЕДЕР / E.A. MEDER**  
Специфика формирования культурно-эстетической парадигмы  
постиндустриальной эпохи / Specificity of formation of cultural and aesthetic  
paradigms in the post-industrial era 37
- Ю.И. МИШУКОВСКАЯ / Y.I. MISHUKOVSKAYA**  
Формообразование художественных объектов интерьера / Shaping of art  
objects of the interior 42
- О.М. ШЕНЦОВА / O.M. SHENTSOVA**  
Геометрический вид, как свойство архитектурно-пространственных форм /  
Geometrical view as property of architectural and spatial forms 46

**Раздел II. СОЦИАЛЬНЫЕ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ /  
Section II. SOCIAL, ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL  
PROBLEMS IN URBAN DEVELOPMENT**

**Е.В. БАЛАБЕНКО / E.V. BALABENKO**

Экологические аспекты системы экологического менеджмента в Украине /  
Ecological aspects of system of ecological management in Ukraine 53

**Б.И. БЕЗЗУБКО / B.I. BEZZUBKO**

Направления решения основных социально-экономических проблем  
Донецкого региона / Solution directions of the main socio-economic problems  
of Donetsk region 62

**Л.В. БЕЗЗУБКО / L.V. BEZZUBKO**

Мониторинг доступности градостроительных документов в Украине /  
Monitoring of availability of town-planning documents in Ukraine 66

**И.М. ЛОБОВ, Т.В. РАДИОНОВ, К.В. ЛУНЕВА, С.Ю. САВКОВ / I.M. LOBOV,  
T.V. RADIONOV, C.V. LUNEVA, S.Y. SAVKOV**

Реконструкция техногенных ландшафтов с использованием терриконов  
под развитие эко-участков в г. Донецке / Reconstruction of technogenic  
landscapes with use of waste piles under development of ecological pieces in  
Donetsk 72

**Раздел III. ИЗУЧЕНИЕ И ВОЗРОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТОВ  
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ / Section III.  
INVESTIGATION AND REVIVAL OBJECTS OF  
HISTORICAL AND CULTURAL HERITAGE**

**Ю.Г. БАРЫШНИКОВ, М.Ю. САЛЬНИКОВА / Y.G. BARYSHNIKOV, M.Y.  
SALNIKOVA**

Система учреждений обслуживания населения и благоустройство  
территории квартала №1 в г. Магнитогорске / Institutions system of public  
service and urban landscaping of quarter №1 in Magnitogorsk 78

**Е.В. БЕЛАНОВСКАЯ, О.Е. ОСТАЛЬЦЕВА, И.А. СМЕРНОВА / E.V.  
VELANOVSKAYA, O.E. OSTALTSEVA, I.A. SMIRNOVA**

Возрождение объектов историко-культурного наследия Вологодской  
области / Revival of objects of historical-cultural heritage in Vologda region 86

**О.М. ВЕРЕМЕЙ, Е.А. СВИСТУНОВА / O.M. VEREMEY, E.A. SVISTYNOVA**

Из опыта исследования архитектурного наследия Урала: деревянное  
зодчество Тирляна / From the experience of investigation architectural  
heritage of Ural. Wooden architecture Tirlyan 91

**Е.К. КАЗАНЕВА, М.В. КОНЬКОВА / E.K. KAZANEVA, M.V. KONKOVA**  
Реновация парка «культуры и отдыха им. Ветеранов Магнитки» под иппотерапевтический конный парк в городе Магнитогорске / Renovation of «culture and rest named Veterans Magnitogorsk» park under hippotherapeutics equestrian park in the Magnitogorsk

99

**Раздел IV. АРХИТЕКТУРНО-ДИЗАЙНЕРСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
ФОРМИРОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ / Section IV.  
ARCHITECTURAL AND DESIGN PROBLEMS OF  
FORMATION OF URBAN ENVIRONMENT**

**Ю.С. АНТОНЕНКО / Y.S. ANTONENKO**  
Урбанизация ландшафта городской среды / Urbanization of landscape of urban environment

103

**Х.А. БЕНАИ, Т.В. РАДИОНОВ, А.В. ЮДИНА / H.A. BENAI, T.V. RADIONOV, A.V. YUDINA**  
Особенности оптимизации архитектурно-художественной среды зданий железнодорожных вокзалов в условиях реконструкции городской застройки / Optimization features of the architectural and art environment of railway stations buildings in the reconstruction conditions of city building

114

**Т.В. РАДИОНОВ, А.Г. САМЧЕНКО / T.V. RADIONOV, A.G. SAMCHENKO**  
Фрактальная архитектура как новейший потенциал, участвующий в реконструкции городской среды / Fractal architecture as the latest potential participating in reconstruction of the urban environment

119

**Э.П. ЧЕРНЫШОВА / E.P. CHERNYSHOVA**  
Понятие комфорта в городской среде: роль дизайна / The concept of comfort in the urban environment: the role of design

124

**Раздел V. СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ОСНОВАНИЯ И  
ФУНДАМЕНТЫ / Section V. BUILDING CONSTRUCTION, BASES  
AND FOUNDATIONS**

**С.А. НИЩЕТА, А.С. НИЩЕТА, К.В. МАРКОВ / S.A. NISCHETA, A.S. NISCHETA, K.V. MARKOV**  
Аварийное разрушение кирпичных стен гражданских и промышленных зданий / Brick walls emergency destruction of civic and industrial buildings

130

**М.М. СУРОВЦОВ, Н.Ю. ОКУНЕВА / M.M. SUROVTSOV, N.Y. OKUNEVA**  
Прочность и деформативность гибких предварительно-обжатых трубобетонных колонн / Strength and deformability of flexible pre-stressed concrete-filled tube (CFT) columns

137

**С.Н. ШУЛЬГА / S.N. SHUL'GA**

Оценка ресурса нижнего пояса коробчатого сечения неразрезных подкраново-подстропильных ферм на стадии роста трещин / Estimation of resource of bottom belt with box section of under-crane secondary trusses on the stage of growth of cracks 142

**И.З. КАШКИНБАЕВ, В.В. БУРЦЕВ / I.Z. KASHKINBAEV, V.V. BURTSEV**

Методики расчёта в проектировании, строительстве, эксплуатации и ремонте газонефтепроводов / Methodologies of calculation in design, construction, exploitation and repair of gas and oil pipelines 149

**О.В. ЕМЕЛЬЯНОВ, М.П. ПЕЛИПЕНКО / O.V. EMELIANOV, M.P. PELIPENKO**

Модель роста усталостной трещины при однократных перегрузках «растяжение» / Fatigue crack growth model in case of single tension overloads 153

**А.Л. КРИШАН, Р.Р. САБИРОВ, Д.И. НАЗАРЕНКО / A.L. KRISHAN, R.R. SABIROV, D.I. NAZARENKO**

Трубобетонные колонны со стержневым армированием бетонного ядра / Concrete filled steel tube columns with reinforcing of concrete core 159

## **Раздел VI. ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ / Section VI. PRODUCTION OF CONSTRUCTION MATERIALS, COMPONENTS AND STRUCTURES**

**В.В. БУРЦЕВ, И.З. КАШКИНБАЕВ, Э.Т. ТУРКСТАНОВ / V.V. BURTSEV, I.Z. KASHKINBAEV, E.T. TURKSTANOV**

Исследование и анализ основных показателей строительства высотных зданий / Research and analysis of the main indicators of construction of high-rise buildings 165

**Т.В. ТУЕВА, И.Н. БУРНЯКОВА, А.М. ЧЕРКЕСОВА / T.V. TUEVA, I.N. BURNJAKOVA, A.M. SHERKESOVA**

Исследование возможности изготовления керамического кирпича из глин Кадуйского района Вологодской области / Research of the possibility of ceramic bricks production made of clays from the district of Kadui 175

**Е.А. МОШКОВА, Т.В. ТУЕВА / E.A. MOSHKOVA, T.V. TUEVA**

Исследование зависимости теплопроводности эковаты от плотности / Research of dependence of thermal conductivity of green fiber on its density 180

**Раздел VII. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ  
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ АРХИТЕКТУРНЫХ И  
СТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.  
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ  
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ И  
СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ / Section VII. PEDAGOGIC  
METHODS AND LEARNING MODELS OF STUDENTS  
ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTION SPECIALTIES.  
PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL PROBLEMS OF  
TRAINING OF QUALIFIED PERSONNEL FOR THE DESIGN AND  
CONSTRUCTION ORGANIZATIONS**

- Н.А. ДЕНИСЮК, Т.В. ТОКАРЕВА / N.A. DENISUK, T.V. TOKAREVA**  
Опыт преподавания графических дисциплин в современных условиях /  
Teaching experience of graphic disciplines in the present context 184
- И.В. ЛАПЧИНСКАЯ / I.V. LAPCHINSKAYA**  
Применение ассоциативно-синектического метода в развитии  
художественно-творческих способностей бакалавров-архитекторов / Use  
of associative-synectic method in the development of art-creative abilities of  
bachelors-architects 188
- Е.С. РЕШЕТНИКОВА, Т.В. УСАТАЯ, Д.Ю. УСАТЫЙ / E.S. RESHETNIKOVA,  
T.V. USATAYA, D.U. USATIY**  
Компьютерная графика в дизайне и проектировании / Computer graphics in  
design and engineering 194
- С.Ю. СОБЧЕНКО / S.U. SOVCHENKO**  
Аналитическая компонента как превалирующая составляющая алгоритма  
решения позиционных задач пересечения поверхностей / Analitical  
component as prevailing constituent of the algorithm for solving positional  
problems of intersection of surfaces 202
- Е.Б. СКУРИХИНА, О.А. КОЧУКОВА / E.B. SKURIKHINA, O.A. KOSCHUKOVA**  
Компьютерные технологии в преподавании графических дисциплин:  
актуальные вопросы и ответы / Computer-aided technologies in teaching of  
graphic disciplines: topical problems and answers 207