

Содержание

Строительные конструкции, здания и сооружения

Лапидус А.А., Кротов А.Е., Субботина С.Д. Повышение производительности труда при выполнении работ по благоустройству территорий в условиях стесненности.....	8
Овечкин К.М., Зверева О.М. Преимущества таблиц выбора при создании семейств.....	16
Рудских В.А., Холодов С.П., Шаповалов А.Д., Плоп Д.А. Техничко-экономическое сравнение забивных свай и свай-РИТ в условиях города Красноярска	26

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Заварзин Н.Ю., Зубарев К.П. Обследование тепловой защиты здания	32
---	----

Технология и организация строительства

Баулин А.В., Анисимов А.А. Влияние BIM на коммуникации и взаимодействие между участниками строительного проекта: анализ изменений в организационных структурах.....	41
Баулин А.В., Анисимов А.А., Лоткин В.С. Проблемы и решения при внедрении ТИМ-технологий и цифровых двойников в существующие организационные структуры управления строительным производством.....	47
Говоруха П.А., Равочкин Д.В., Снегирев И.А. Теоретические основы повышения качества строительного процесса через улучшение сопряжения разнородных процессов.....	55
Говоруха П.А., Снегирев И.А., Равочкин Д.В. Внедрение гибких систем управления в строительном производстве.....	61
Забелина О.Б., Матевосян К.А. Системный подход к управлению ресурсами с целью предотвращения отклонений от графика СМР	66
Забелина О.Б., Мкоян З.С. Оптимизация организационно-технологических процессов в целях ускоренного строительства многоэтажных зданий	72
Кулиш Ю.А., Усадский Д.Г., Лепилов В.И. Исследование эффективности работы газовых горелок для водогрейных котлов	78
Преснов О.М., Кулеба А.С., Волков А.П., Хлыстов Д.И. Использование технологии 3D-печати бетона для строительства сооружений: возможности и вызовы	84
Шестерикова Я.В., Андрианов В.Н. Разработка математической модели оценки и планирования выполнения работ в строительстве	90

Управление жизненным циклом объектов строительства

Клеев Д.Л., Кочеткова О.А. Сотрудничество человека и искусственного интеллекта	94
--	----

Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

- Бурмейстер М.В., Борис П.С., Нестеров М.Д., Маленкова Е.А., Хоркина А.А.** Исследование влияния настроечных коэффициентов системы автоматического управления силовым преобразователем на основе топологии синхронвертера 98
- Бурмейстер М.В., Борис П.С., Нестеров М.Д., Маленкова Е.А., Хоркина А.А.** Оценка настроечных коэффициентов виртуального синхронного генератора 103
- Бурмейстер М.В., Борис П.С., Нестеров М.Д., Маленкова Е.А., Хоркина А.А.** Эмпирическое определение частотного коэффициента виртуального синхронного генератора 109

Менеджмент

- Ли Синь, Цзян Ин, Силун.** Исследование истории и нынешней обстановки обучения китайских студентов в России..... 115

Материалы XII Международной научно-практической конференции «НАУКА. ОБЩЕСТВО. БИЗНЕС»

Технология и организация строительства

- Волошенко Д.Д., Преснов О.М.** Технологические инновации в строительстве подводных конструкций 122

Математические, статистические и инструментальные методы экономики

- Зайцева И.В., Захаров В.В., Куцев П.М., Скворцова О.И.** Теоретико-игровое моделирование рынка ценных бумаг в условиях неравновесного состояния 128
- Kozlov K.V.** Risk Assessment Tools in Project and Quality Management: From Checklists to HAZOP: A Comparative Review of Qualitative Risk Assessment Methods..... 133
- Манин А.Н., Вельш Д.И., Горшкова А.П., Коданев В.Л.** Гибридные методы кластеризации на основе нейросетевых и классических алгоритмов для интеллектуального анализа текстовых данных 140

Менеджмент

- Машенцева Н.Г.** Обеспечение экономической безопасности в социальной сфере Тамбовской области..... 145
- Семенова Ю.Е., Альхаджне Мохаммад Аднан Мохаммад.** Формирование и основные тренды развития рынка экологического туризма в Российской Федерации 151

Contents

Civil Structures, Buildings and Related Structures

Lapidus A.A., Krotov A.E., Subbotina S.D. Increase of Labor Productivity in the Performance of Works on Improvement of Territories in Conditions of Tightness	8
Ovechkin K.M., Zvereva O.M. Advantages of Selection Tables When Creating Families	16
Rudskikh V.A., Kholodov S.P., Shapovalov A.D., Plop D.A. Technical and Economic Comparison of Driven Piles and Piles Manufactured Using Discharge-Pulse Technology in the Conditions of Krasnoyarsk City	26

Heating, Ventilation, Air Conditioning, Gas Supply and Lighting

Zavarzin N.Y., Zubarev K.P. A Survey of the Thermal Protection of the Building	32
---	----

Construction Technology and Management

Baulin A.V., Anisimov A.A. Impact of BIM on Communications and Interactions between Construction Project Participants Analysis Of Changes in Organizational Structures.....	41
Baulin A.V., Anisimov A.A., Lotkin V.S. Problems and Solutions when Implementing Information Modeling Technologies and Digital Twins into Existing Organizational Structures of Construction Production Management	47
Govorukha P.A., Ravochkin D.V., Snegirev I.A. Theoretical Foundations for Improving the Quality of the Construction Process through the Enhancement of Heterogeneous Process Integration	55
Govorukha P.A., Snegirev I.A., Ravochkin D.V. Implementation of Flexible Management Systems in the Construction Industry	61
Zabelina O.B., Matevosyan K.A. Choosing a Method and Determining the Feasibility of Decisions When Moving Buildings	66
Zabelina O.B., Mkoyan Z.S. Optimization of Organizational and Technological Processes for Accelerated Construction of High-rise Buildings	72
Kulish Yu.A., Usadsky D.G., Lepilov V.I. Investigation of the Efficiency of Gas Burners for Hot Water Boilers	78
Presnov O.M., Kuleba A.S., Volkov A.P., Khlystov D.I. Using 3D Concrete Printing Technology for Structural Construction: Opportunities and Challenges.....	84
Shesterikova Y.V., Andrianov V.N. Development of a Mathematical Model for Estimating and Planning Construction Work	90

Life Cycle Management of Construction Objects

Kleyev D.L., Kochetkova O.A. Collaboration of Humans and Artificial Intelligence	94
---	----

Methods and Devices for Monitoring and Diagnostics of Materials, Products, Substances and the Natural Environment

- Burmeyster M.V., Boris P.S., Nesterov M.D., Malenkova E.A., Khorkina A.A.** Investigation of the Influence of the Tuning Coefficients of the Automatic Control System of a Power Converter Based on the Synchroverter Topology 98
- Burmeyster M.V., Boris P.S., Nesterov M.D., Malenkova E.A., Khorkina A.A.** Estimation of Tuning Coefficients of a Virtual Synchronous Generator 103
- Burmeyster M.V., Boris P.S., Nesterov M.D., Malenkova E.A., Khorkina A.A.** Empirical Determination of the Frequency Coefficient of Virtual Synchronous Generator 109

Management

- Li Xin, Jiang Ying, Xilong.** Research on the History and Current Situation of Chinese Students Studying Abroad in Russia 115

Proceedings of the 12th International Scientific and Practical Conference SCIENCE. SOCIETY. BUSINESS

Technology and Management of Construction

- Voloshenko D.D., Presnov O.M.** Technological Innovations in the Construction of Underwater Structures 122

Mathematical, Statistical and Instrumental Methods of Economics

- Zaitseva I.V., Zakharov V.V., Kushchev P.M., Skvorcova O.I.** Game Theoretic Modeling of the Securities Market in a Non-equilibrium State 128
- Козлов К.В.** Инструменты оценки рисков в управлении проектами и качеством: от чек-листов до HAZOP: сравнительный обзор методов качественной оценки рисков 133
- Manin A.N., Velsh D.I., Gorshkova A.P., Kodanov V.L.** Hybrid Clustering Methods Based on Neural Networks and Classical Algorithms for Text Data Mining 140

Management

- Mashentseva N.G.** Ensuring Economic Security in the Social Sphere of the Tambov Region 145
- Semenova Yu.E., Alhayadzhe Mohammad Adnan Mohamad.** Formation and Main Trends in the Development of the Eco-Tourism Market in the Russian Federation 151