

## Содержание

### *Строительные материалы и изделия*

- Кочергина М.П., Тимохин Д.К., Корольков Г.А., Сотскова К.А.** Оценка эффективности применения комплекса «Поликарбоксилатный пластификатор – тонкодисперсные минеральные добавки» ..... 8
- Яковенко С.М., Данько В.П.** Арболит, пенобетон и газобетон: технические характеристики в сравнительном анализе ..... 15

### *Технология и организация строительства*

- Жадановский Б.В., Пахомова Л.А., Рачковская Е.В., Краюшкин М.В.** Аттестация комплексных технологических процессов укладки бетонной смеси с помощью кранов..... 20
- Забелина О.Б., Остапчук А.А.** Сравнительный анализ методов прогрева бетонных смесей ..... 25
- Орлова Е.А., Фомин Н.И.** Способ определения объема данных для проверки исполнительных геодезических схем на достоверность ..... 31

### *Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов*

- Гарнага А.Ф., Нищимных Ю.А., Савкова Н.В., Громенко И.В.** Проектирование городской среды в контексте формирования патриотического сознания общества .... 38

### *Управление жизненным циклом объектов строительства*

- Гулякин Д.В., Гринев Д.Д., Бердник А.А., Бучинская Е.Н.** IT-технологии как фактор развития современного строительного рынка..... 48
- Кулаков А.Р., Акрстиний В.А.** Научно-техническое сопровождение уникальных вы-

сотных объектов: оценка техногенной и сейсмической опасности .....	53
<b>Люй Юэлун, Фомин Н.И., Сяо Шотин</b> Исследование углеродного следа на этапах жизненного цикла жилого здания на основе BIM .....	57
<b>Напольских И.В., Грахов В.П.</b> Оптимизация скорости процесса эскизного проектирования с помощью искусственного интеллекта .....	66

### ***Математические, статистические и инструментальные методы экономики***

<b>Зайцева И.В., Бондарь В.В., Теммоева С.А., Захаров В.В.</b> Декомпозиционный метод решения задач линейного программирования .....	73
<b>Малышев П.В., Смирнов Н.С., Кучин И.П., Васильева Н.Б., Тынченко В.С.</b> Интегрированная библиотека для решения графовых задач .....	78
<b>Мальгин А.А., Богданов А.И.</b> Методы и модели ценообразования в промышленном секторе .....	84
<b>Рудой В.М.</b> Создание системы предиктивного анализа состояния инфраструктуры умных городов на базе Java и Apache Cassandra .....	89

### ***Мировая экономика***

<b>Козеняшева М.М., Черноусов Д.А.</b> Импортзамещение в энергетике и инфляция в России: экономические последствия и эффективность политики .....	95
---	----

### ***Менеджмент***

<b>Лукина О.В., Хайитбаев Акмалбек</b> Программа совершенствования адаптации персонала компании в сфере недвижимости .....	101
<b>Тараненко С.Н., Маслова Н.В.</b> Формирование риск-менеджмента в деятельности кредитных организаций: влияние регуляторных требований и технологических инноваций .....	107

## Contents

### *Civil Structures, Buildings and Related Structures*

- Kochergina M.P., Timokhin D.K., Korolkov G.A., Sotskova K.A.** Evaluation of the Efficiency of the Polycarboxylate Plasticizer – Fine Mineral Additives Complex..... 8
- Yakovenko S.M., Danko V.P.** Arbolite, Foam Concrete and Aerated Concrete: Technical Characteristics in a Comparative Analysis ..... 15

### *Construction Technology and Management*

- Zhadanovsky B.V., Pakhomova L.A., Rachkovskaya E.V., Krayushkin M.V.** Attestation of Comprehensive Technological Processes for Laying Concrete Mix Using Cranes..... 20
- Zabelina O.B., Ostapchuk A.A.** A Comparative Analysis of Methods for Heating Concrete Mixtures..... 25
- Orlova E.A., Fomin N.I.** A Method of Determining the Amount of Data for Checking Executive Geodetic Diagrams for Reliability ..... 31

### *Urban Planning, Planning of Rural Settlements*

- Garnaga A.F., Nishchimnykh Yu.A., Savkova N.V., Gromenko I.V.** Urban Environment Design in the Context of Forming Patriotic Consciousness of Society..... 38

### *Life Cycle Management of Construction Objects*

- Gulyakin D.V., Grinev D.D., Berdnik A.A., Buchinskaya E.N.** IT Technologies as a Factor in the Development of the Modern Construction Market ..... 48
- Kulakov A.R., Akristiny V.A.** Scientific and Technical Support of Unique High-Rise Objects: Assessment of Man-Made and Seismic Hazards ..... 53

**Lu Yuelun, Fomin N.I., Xiao Shoting** A Study of the Carbon Footprint in the Lifecycle of a Residential Building Based on BIM ..... 57

**Napolskikh I.V., Grakhov V.P.** Optimizing the Speed of the Design Process with Artificial Intelligence ..... 66

***Mathematical, Statistical and Instrumental Methods of Economics***

**Zaitseva I.V., Bondar V.V., Temmoeva S.A., Zakharov V.V.** Decompositional Method for Solving Linear Programming Problems ..... 73

**Malyshev P.V., Smirnov N.S., Kuchin I.P., Vasilyeva N.B., Tynchenko V.S.** Integrated Library for Solving Graph Problems ..... 78

**Malgin A.A., Bogdanov A.I.** Methods and Models of Pricing in the Industrial Sector .... 84

**Rudoï V.M.** Development of a Predictive Analytics System for Smart City Infrastructure Based on Java and Apache Cassandra ..... 89

***World Economy***

**Kozenyasheva M.M., Chernousov D.A.** Import Substitution in Energy and Inflation in Russia: Economic Impact and Policy Effectiveness..... 95

***Management***

**Lukina O.V., Khaitbaev Akmalbek** A Program to Improve the Adaptation of the Company’s Personnel in the Real Estate Sector ..... 101

**Taranenko S.N., Maslova N.V.** Formation of Risk Management in the Activities of Credit Institutions: The Impact of Regulatory Requirements and Technological Innovations ... 107