

Содержание

Строительные конструкции, здания и сооружения

- Султанов И., Фахратов М.А.** Выбор рационального метода зимнего бетонирования 8
- Топилин А.Н., Веркеенко М.А., Варламова А.Д.** Расчет предварительно напряженных конструкций без сцепления криволинейно расположенной арматуры с бетоном 12

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

- Зубарев К.П., Туровец П.К.** Современные методы математического моделирования работы солнечных панелей в условиях эксплуатации 23
- Мельников Е.В., Ковылин А.В.** Исследование материалов и процессов обогрева и теплоизоляции трубопроводов горячего и холодного водоснабжения, тепловых сетей, газопроводов 31
- Туровец П.К., Зубарев К.П.** Исследование современных методов оптимизации работы фотоэлектрических панелей в условиях эксплуатации 36

Строительные материалы и изделия

- Иванов П.С.** Подготовка и планирование трехфакторного эксперимента при проведении исследования процесса измельчения в конусной вибрационной мельнице 44

Технология и организация строительства

- Лapidус А.А., Фатуллаев Р.С., Ткаченко А.А., Сабанов Г.А.** Осуществление функций технического заказчика при капитальном ремонте жилых зданий 50

Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

- Брижанин В.В., Остах С.В., Сударикова Е.В.** Информационно-алгоритмическое обеспечение многоуровневого мониторинга выбросов парниковых газов 56
- Старчикова Е.С., Прилипов А.С.** Экологическая политика России 64

Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия

Бекузаров О.А. Сочетание объектов культуры с окружающей застройкой (на примере отдельных зданий Москвы, Санкт-Петербурга и Пекина) 68

Управление жизненным циклом объектов строительства

Абрамов И.Л., Ратомская В.С. Sip Math Modeler Tools как метод определения рисков при строительстве промышленных объектов..... 74

Даюб Нбрас, Фахратов М.А., Требухин А.Ф., Фахратов В.М. Будущие аспекты использования современных технологий при реконструкции зданий 82

Кабанов А.С., Евсеев А.Д., Прутян А.Д. Особенности подготовительного периода строительства АЭС с учетом контрактных ограничений 89

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

Зырянов М.А., Ступак П.В., Непомнящий В.С., Сергаев С.О. Обоснование целесообразности переработки отдельных частей биомассы дерева 95

Зырянов М.А., Швецова И.Г., Сурничев В.Л., Семенов Е.А. Анализ влияния климатических условий Крайнего Севера на работоспособность лесозаготовительного и деревоперерабатывающего оборудования..... 99

Зырянов М.А., Швецова И.Г., Сурничев В.Л., Семенов Е.А. Проектирование конструкции ротора установки для измельчения хвои..... 106

Математические, статистические и инструментальные методы экономики

Морозова А.В., Мукутадзе М.А. Разработка математической модели для анализа экономического эффекта и его прогнозирования для модифицированной конструкции радиального подшипника скольжения115

Финансы

Semenova Yu.E., Voronkova O.V., Ostrovskaya E.N., Gribanovskaya S.V. Higher Education or Online Courses?..... 126

Менеджмент

Ревунов С.В. Возобновляемая энергетика Ростовской области в парадигме устойчивого развития..... 131

Contents

Civil Structures, Buildings and Related Structures

- Sultanov I., Fakhratov M.A.** Choosing a Rational Method of Winter Concreting 8
- Topilin A.N., Verkeenko M.A., Varlamova A.D.** Calculation of Prestressed Structures Using Reinforcement Without Concrete-To-Steel Bond and Located Curvedly..... 12

Heating, Ventilation, Air Conditioning, Gas Supply and Lighting

- Zubarev K.P., Turovets P.K.** Modern Methods of Mathematical Modeling of the Operation of Solar Panels in Operating Conditions 23
- Melnikov E.V., Kovylin A.V.** The Study of Materials and Processes for Heating and Thermal Insulation of Pipelines for Hot and Cold Water Supply, Heating Networks, Gas Pipelines..... 31
- Turovets P.K., Zubarev K.P.** The Study of Modern Methods for Optimizing the Operation of Photovoltaic Panels in Operating Conditions 36

Building Materials and Products

- Ivanov P.S.** Preparation and Planning of a Three-Factor Experiment in the Study of the Grinding Process in a Cone Vibrating Mill 44

Construction Technology and Management

- Lapidus A.A., Fatullaev R.S., Tkachenko A.A., Sabanov G.A.** Implementation of the Functions of a Technical Customer during the Overhaul of Residential Buildings 50

Environmental Safety of Construction and Urban Economy

- Brizhanin V.V., Ostakh S.V., Sudarikova E.V.** Information and Algorithmic Support for Multilevel Monitoring of Greenhouse Gas Emissions..... 56
- Starchikova E.S., Prilipov A.S.** Environmental Policy of Russia 64

Theory and History of Architecture, Restoration and Reconstruction of Historical and Architectural Heritage

- Bekuzarov O.A.** The Combination of Cultural Objects with the Surrounding Buildings (On the Example of Individual Buildings in Moscow, St. Petersburg and Beijing) 68

Life Cycle Management of Construction Objects

- Abramov I.L., Ratomskaya V.S.** Sip Math Modeler Tools as a Method for Determining Risks in the Construction of Industrial Facilities..... 74
- Dayub Nbras, Fakhratov M.A., Trebukhin A.F., Fakhratov V.M.** Future Aspects of the Use of Modern Technologies in the Reconstruction of Buildings..... 82
- Kabanov A.S., Evseev A.D., Prutyay A.D.** Features of the Preparatory Period for the Construction of a Nuclear Power Plant Given the Contractual Features 89

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

- Zyryanov M.A., Stupak P.V., Nepomnyashchiy V.S., Sergaev S.O.** Justification of the Feasibility of Processing Individual Parts of Wood Biomass 95
- Zyryanov M.A., Shvetsova I.G., Surnichev V.L., Semenenko E.A.** The Analysis of the Influence of Climatic Conditions of the Far North on the Efficiency of Logging and Wood Processing Equipment..... 99
- Zyryanov M.A., Shvetsova I.G., Surnichev V.L., Semenenko E.A.** Designing Constructions of the Rotor of the Plant for Crushing Pine Needle 106

Mathematical, Statistical and Instrumental Methods of Economics

- Morozova A.V., Mukutadze M.A.** The Development of a Mathematical Model for the Analysis of the Economic Effect and its Prediction for a Modified Design of a Radial Sliding Bearing.....115

Finance

- Семенова Ю.Е., Воронкова О.В., Островская Е.Н., Грибановская С.В.** Высшее образование или онлайн-курсы? 126

Management

- Revunov S.V.** Renewable Energy of the Rostov Region in the Paradigm of Sustainable Development..... 131