
СОДЕРЖАНИЕ

БЕЛИЦКИЙ Д. Г., ПИЧАХЧИ А. В., КОЧЕРГИН А. Ю. Экспериментальные исследования эффективности сцепления шипов ледоходов с ледяной поверхностью	5
СОЛОВЕЙ П. И., ПЕРЕВАРЮХА А. Н., ВОЛОЩУК О. В., ОВЧАРЕНКО Е. Ю. Геодезический контроль стрелы провеса и габарита проводов ЛЭП с большими перепадами высот	10
ШАМРАЕВСКИЙ В. В., ПУНДИК В. А. Реабилитация территорий, нарушенных промышленной деятельностью, в Донецком регионе	15
ЛЕВИН В. М., ЮРОВА В. С., СЕВОСТЬЯНОВ Н. А. Сравнение результатов расчета прямоугольного сечения железобетонного элемента нелинейным деформационным методом и по предельным усилиям	19
ДМИТРЕНКО Е. А., ВОЛКОВ А. С., НЕДОРЕЗОВ А. В., МАШТАЛЕР С. Н., ГРАНИНА Т. О., ДЕМЕРЗА В. Р., ПЕРКАТИЙ Л. Н. Типовые повреждения строительных конструкций железобетонных башенных копров	23
МАЛЮТИНА Т. П., МИЩЕНКО А. С., ЛОЗИЦКИЙ С. А. Особые точки в треугольнике и определение точки Шлемильха	32
МУЩАНОВ В. Ф., ОРЖЕХОВСКИЙ А. Н., КОРОВКИНА Д. С. Мембранные системы большепролетных покрытий с конструктивным предварительным напряжением	38
САВЕНКОВ Н. В., ЭНТИНА Л. Э. К вопросу о создании модификационных рядов эксплуатируемых городских автобусов для повышения топливной экономичности на пассажирских маршрутах в пределах типовой группы	44
БОВКУН А. А., КАЛМЫКОВА Е. П. Воплощение интеллектуальных решений в истории подъема уникальных конструкций	49
КОЧЕРГИН А. Ю., ПИЧАХЧИ А. В. Влияние параметров кран-манипуляторной установки на процесс разработки грунта грейферным ковшом	54
ГУБАНОВ В. В., ОЛЕНИЧ Е. Н., ОЛЕНИЧ А. В. Влияние конструктивных параметров на напряженно-деформированное состояние дымовой трубы с двумя уровнями оттяжек	57
ДОСТОВАЛОВА Д. А., ПОДГОРОДЕЦКИЙ Н. С. Применение методов сценарного прогнозирования и анализа иерархий для оценки и снижения рисков возникновения опасных ситуаций на рабочих местах промышленных объектов	64
ВОЛКОВ А. С., ПРОКОПЕНКО Д. Р., МОЗГОВОЙ Д. О., ЖУЛЬ Д. А. Исследование НДС конструкций башенной градирни высотой $H = 150$ м с учетом действительного режима работы	72
МОРОЗ А. В., МАРТЫНОВА В. Б. Энергоэффективные конструктивные решения наружной стены жилого дома с использованием модифицированного газобетона	80
ЛЕВЧЕНКО В. Н., КИРИЧЕНКО В. Ф., КРАВЧЕНКО Ю. А., ЧИПИЖКО А. А. Удельные капитальные вложения в здания, тенденции и причины их изменений	84
МАЗУР В. А., ЧАЙКА М. А. Выбор рационального метода возведения утепленных бескаркасных арочных ангаров	92
ЧЕРНОВ И. С., ЧУХАРКИН А. В., САВЕНКО Э. С. Исследование эффективности добавок воды в топливо на параметры работы ДВС	96
ЛЕВЧЕНКО В. Н., МАШТАЛЕР С. Н., НЕДОРЕЗОВ А. В., КРАВЧЕНКО Ю. А., ЧИПИЖКО А. А. Анализ строительных проектов промышленных зданий и их оценка по возможным базовым показателям	100
ПОТАНИНА А. В., ЯКОВЕНКО К. А. Методы благоустройства городов в XXI веке	106
БЕЛУХА А. В., БЕЛОВ Д. В. Особенности технологии бетонирования самоуплотняющимся бетоном монолитных железобетонных бункеров	111

СЕРДЮК Е. А., НАЗИМ Я. В. Особенности расчета зданий на сейсмические воздействия по различным нормам проектирования (на примере стального каркаса промздания)	117
СЕЛЬСКАЯ И. В., СИМОНЕНКО Е. И. Освещенность помещений	121
ПОПОВ Д. В., КУРОЧКИН Д. Ф. Адаптация алгоритмов работы электронных блоков управления бензиновых двигателей при работе на газовом топливе	124
ТАНАСОГЛО А. В., ФОМЕНКО С. А., ВОЛЧКОВ А. Н., КОЗЛОВА Л. В., ТАНАСОГЛО И. В. Программный комплекс по расчёту проводов и тросов линий электропередачи	127
ЗАГОРУЙКО Т. И., МАРЕНКОВ К. А. Сложившаяся мировая практика в области формирования научно-образовательных центров	133
ШЕВЧЕНКО О. Н., МАЛИНИНА З. З., ТКАЧЕВА Е. Ю. Исследование способности воды неизвестного происхождения и состава к коррозионному воздействию на бетон	137
ЧАЙКА Л. В., АБРАМОВА А. В., ГЛИНЕРЕВИЧ Е. А. Негативное влияние горнодобывающей промышленности на окружающую среду Шахтерско-Торезской агломерации	141
СМИРНОВ Д. А., МОНАХ С. И. Моделирование системы управления теплоснабжением, основанное на идентификационной модели технологических параметров, характеризующих распределение тепловой энергии	145
КОПЕЦ Ю. В. Вторичное использование осадков сточных вод для производства тяжелого бетона	148
ШВЕЦ Г. А., ТУГБАЕВА Ю. В. Реконструкция многоэтажного производственного здания	152
ВАЛЮГО С. И. Проблемы земельного кадастра на территории ДНР	156
ВАТИН Н. И., СУЛТАНОВ Ш. Т., КРУПИНА А. А. Сравнение теплоизоляционных характеристик пенополиизоцианурата (PIR), минеральной ваты, карбона и аэрогеля	161
РЯБОВА К. А., ФИЛОНИЧ В. В. Инновационные технологии и управление строительством	166

Статьи, публикуемые в журнале «Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры», размещены

- в российской информационно-аналитической системе –
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
- в электронно-библиотечной системе IPRbooks
- в информационно-поисковой системе Google Scholar.

ЗМІСТ

БЕЛИЦЬКИЙ Д. Г., ПІЧАХЧИ О. В., КОЧЕРГІН О. Ю. Експериментальні дослідження ефективності зчеплення шипів льодоходів з крижаною поверхнею	5
СОЛОВЕЙ П. І., ПЕРЕВАРЮХА А. М., ВОЛОЩУК О. В., ОВЧАРЕНКО О. Ю. Геодезичний контроль стріли провисання і габариту проводів ЛЕП з великими перепадами висот	9
ШАМРАЄВСЬКИЙ В. В., ПУНДИК В. О. Реабілітація територій, порушених промисловою діяльністю, у Донецькому регіоні	15
ЛЕВІН В. М., ЮРОВА В. С., СЕВОСТЬЯНОВ М. А. Порівняння результатів розрахунку прямокутного перерізу залізобетонного елемента нелінійним деформаційним методом і за граничними зусиллями	19
ДМИТРЕНКО Є. А., ВОЛКОВ А. С., НЕДОРЄЗОВ А. В., МАШТАЛЕР С. М., ГРАНІНА Т. О., ДЕМЕРЗА В. Р., ПЕРКАТИЙ Л. М. Типові пошкодження будівельних конструкцій залізобетонних баштових копрів	23
МАЛЮТІНА Т. П., МІЩЕНКО А. С., ЛОЗИЦЬКИЙ С. А. Особливі точки в трикутнику і визначення точки Шлемільха	32
МУЩАНОВ В. П., ОРЖЕХОВСЬКИЙ А. М., КОРОВКІНА Д. С. Мембранні системи великопрольотних покриттів з конструктивним попереднім напруженням	38
САВЕНКОВ М. В., ЕНТІНА Л. Е. До питання про створення модифікаційних рядів міських автобусів, що експлуатуються, для підвищення їх паливної економічності на пасажирських маршрутах у межах типової групи	44
БОВКУН А. А., КАЛМИКОВА О. П. Втілення інтелектуальних рішень в історії підйому унікальних конструкцій	49
КОЧЕРГІН О. Ю., ПІЧАХЧИ О. В. Робочі процеси кран-маніпуляторної установки з грейферним ковшем, дообладнаним приводним гвинтовим якорем	54
ГУБАНОВ В. В., ОЛЕНИЧ О. М., ОЛЕНИЧ О. В. Вплив конструктивних параметрів на напружено-деформований стан димаря з двома рівнями відтяжок	57
ДОСТОВАЛОВА Д. О., ПОДГОРОДЕЦЬКИЙ М. С. Застосування методів сценарного прогнозування та аналізу ієрархій для оцінки і зниження ризиків виникнення небезпечних ситуацій на робочих місцях промислових об'єктів	64
ВОЛКОВ А. С., ПРОКОПЕНКО Д. Р., МОЗГОВИЙ Д. О., ЖУЛЬ Д. А. Дослідження НДС конструкцій баштової градирні висотою $H = 150$ м з урахуванням дійсного режиму роботи	72
МОРОЗ А. В., МАРТИНОВА В. Б. Енергоефективні конструктивні рішення зовнішньої стіни житлового будинку з використанням модифікованого газобетону	80
ЛЕВЧЕНКО В. М., КИРИЧЕНКО В. Ф., КРАВЧЕНКО Ю. О., ЧИПИЖКО О. О. Питомі капітальні вкладення у будівлі, тенденції та причина їх змін	84
МАЗУР В. О., ЧАЙКА М. О. Вибір раціонального методу зведення утеплених безкаркасних арочних ангарів	92
ЧЕРНОВ І. С., ЧУХАРКІН А. В., САВЕНКО Е. С. Дослідження ефективності добавок води в паливо на параметри роботи ДВЗ	96
ЛЕВЧЕНКО В. М., МАШТАЛЕР С. М., НЕДОРЄЗОВ А. В., КРАВЧЕНКО Ю. О., ЧИПИЖКО О. О. Аналіз будівельних проектів промислових будівель та їх оцінка за можливими базовими показниками	100
ПОТАНІНА А. В., ЯКОВЕНКО К. А. Методи благоустрою міст у ХХІ столітті	106
БЄЛУХА А. В., БЄЛОВ Д. В. Особливості технології бетонування бетоном, що ущільнюється, монолітних залізобетонних бункерів	111

СЕРДЮК О. О., НАЗІМ Я. В. Особливості розрахунку будівель на сейсмічні впливи за різними нормами проектування (на прикладі сталевих каркасів промбудівлі)	117
СЕЛЬСЬКА І. В., СИМОНЕНКО Є. І. Освітленість приміщень	121
ПОПОВ Д. В., КУРОЧКІН Д. Ф. Адаптація алгоритмів роботи електронних блоків управління бензинових двигунів при роботі на газовому паливі	124
ТАНАСОГЛО А. В., ФОМЕНКО С. О., ВОЛЧКОВ О. М., КОЗЛОВА Л. В., ТАНАСОГЛО І. В. Програмний комплекс з розрахунку проводів і тросів ліній електропередавання	127
ЗАГОРУЙКО Т. І., МАРЕНКОВ К. О. Світова практика, що склалася у сфері формування науково-освітніх центрів	133
ШЕВЧЕНКО О. М., МАЛИНІНА З. З., ТКАЧОВА О. Ю. Дослідження здатності води невідомого походження і вмісту до корозійної дії на бетон	137
ЧАЙКА Л. В., АБРАМОВА А. В., ГЛІНЕРЕВИЧ К. О. Негативний вплив гірничодобувної промисловості на навколишнє середовище Шахтарсько-Торезької агломерації	141
СМИРНОВ Д. О., МОНАХ С. І. Моделювання системи управління тепlopостачання, засноване на ідентифікаційній моделі технологічних параметрів, що характеризують розподіл теплової енергії	145
КОПЕЦЬ Ю. В. Вторинна переробка осадів стічних вод для виробництва важкого бетону	148
ШВЕЦЬ Г. А., ТУГБАЄВА Ю. В. Реконструкція багатоповерхової виробничої будівлі	152
ВАЛЮГО С. І. Проблеми земельного кадастру на території ДНР	156
ВАТІН Н. І., СУЛТАНОВ Ш. Т., КРУПІНА А. О. Порівняння теплоізоляційних характеристик пінополіізоціанурату (PIR), мінеральної вати, карбону і аерогелю	161
РЯБОВА К. А., ФІЛОНІЧ В. В. Інноваційні технології і управління будівництвом	166

Статті, що публікуються у журналі «Вісник Донбаської національної академії будівництва і архітектури», розміщені

- в російській інформаційно-аналітичній системі – Російський індекс наукового цитування (РІНЦ)
- в електронно-бібліотечній системі IPRbooks
- в інформаційно-пошуковій системі Google Scholar.

CONTENTS

BELYTSKYI DMYTRO, PICHAKHCHI ALEXANDR, KOCHERGIN ALEKSEY. Experimental Studies of the Effectiveness of Adhesion of Ice Spikes to Ice	5
SOLOVEJ PAVEL, PEREVARJUHA ANATOLY, VOLOSHCHUK OKSANA, OVCHARENKO ELENA. Geodetic Control of the Sag and the Gauge of LEP Wires with Large Elevation Differences	9
SHAMRAEVSKY VALERY, PUNDIK VERONIKA. Rehabilitation of Areas affected by Industrial Activities in the Donetsk Region	15
LEVIN VICTOR, YUROVA VICTORIA, SEVOSTYANOV NIKITA. Comparison of Results of Calculation of Rectangular Section of Reinforced Concrete Element by Nonlinear Deformation Method and with Ultimate Forces	19
DMITRENKO EVGENIY, VOLKOV ANDREI, NIEDORIEZOV ANDRII, MASHTALER SERGII, GRANINA TATIANA, DEMERZA VADIM, PERKATIY LYUDMILA. Typical Damage to Building Structures of Reinforced Concrete Tower-Type	23
MALUTINA TATYANA, MISHCHENKO ALINA, LOZITSKY SERGEY. Special Points in a Triangle and Determination of the Point of Slamikh	32
MUSCHANOV VOLODYMYR, ORZHEKHOVSKY ANATOLY, KOROVKINA DARIA. Long-span Membrane Coating Systems with Constructive Prestress	38
SAVENKOV NIKITA, ENTINA LILIYA. For the Question of Creating the Modification Rows of Operated City Buses for Increasing the Fuel Efficiency on Passenger Routes within the Model Group	44
BOVKUN ARTEM, KALMYKOVA ELENA. Embodiment of Intellectual Decisions is in History of Getting up of Unique Constructions	49
KOCHERGIN ALEKSEY, PICHAHCHI ALEXANDER. Work Processes of a Crane-manipulator with a Grab Bucket, Equipped with a Drive Screw Anchor	54
GUBANOV VADIM, OLENICH ELENA, OLENICH ALEKSANDER. Influence of Constructive Parameters on the Stress-strain State of the Chimney with Two Levels of Delays	57
DOSTOVALOVA DARIA, PODGORODETSKY NICHOLAS. Application of Scenario Forecasting and Hierarchy Analysis Methods to Assess and Reduce the Risks of Hazardous Situations at Industrial Workplaces	64
VOLKOV ANDREI, PROKOPENKO DANA, MOZGOVOI DENIS, ZHUL DANIL. Research of the Vat Structures of Cooling Tower Height of 150 m with the Features of Valid Schemes of Work	72
MOROZ ANASTASIA, MARTYNOVA VITA. The Energy Efficient Constructive Decisions of Exterior Wall of a Residential Buiding using Modified Aerated Concrete	80
LEVCHENKO VICTOR, KIRICHENKO VLADIMIR, KRAVCHENKO IURII, CHIPIZHKO ALEKSANDR. Specific Capital Investments in Buildings, Trends and Reasons for their Changes	84
MAZUR VICTORIA, CHAIKA MARIIA. The Choice of a Rational Method of Construction of Insulated Frameless Arch Hangars	92
CHERNOV ILIA, CHUHARKIN ARTEM, SAVENKO EDUARD. Study of the Effectiveness of Water Additives in Fuel on the Parameters of the Engine	96
LEVCHENKO VICTOR, MASHTALER SERGII, NEDOREZOV ANDRII, KRAVCHENKO IURII, CHIPIZHKO ALEKSANDR. Construction Design Review of Industrial Buildings and their Evaluation by Permissible Basic Indices	100
POTANINA ANGELINA, YAKOVENKO KONSTANTIN. Methods of Cite Redevelopment in the XXI Ventury	106

BELYKHA ANDRII, BELOV DENIS. Features of Technology of Concreting by Self-Packing Concrete of Monolithic Reinforce-Concrete Bunkers	111
SERDYUK ELENA, NAZIM YAROSLAV. Features of the Calculation of Buildings on Seismic Effects on Various Design Standards (on the Example of a Steel Frame of an Industrial Building)	117
SELSKAYA IRINA, SIMONENKO ELIZAVETA. Room Lighting	121
POPOV DMITRY, KUROCHKIN DENIS. Adaptation of Operation Algorithms of Electronic Control units of Gasoline engines while operating on gas fuel	124
TANASOGLO ANTON, FOMENKO SERAFIM, VOLCHKOV ALEXANDER, KOZLOVA LYUDMILA, TANASOGLO IRINA. Software Package on Calculation of Conductor Wires and Ground Wires of Power Transmission Lines	127
ZAGORUYKO TAMARA, MARENKOV KONSTANTIN. The Current World Practice of Forming Research and Educational Centers	133
SHEVCHENKO OLGA, MALININA ZINAIDA, TKACHEVA ELENA. Investigation of the Ability of Water of Unknown Origin and Composition to Make Corrosive Effects on Concrete	137
HAYKA LYUDMILA, ABRAMOVA ANNA, GLINEREWICH CATHERINE. Negative Effluence of the Mining Industry on Shakhtyorsk-Torez Agglomeration Environment	141
SMIRNOV DMITRIY, MONAKH SVETLANA. Simulation of a Heat Supply Management System Based on an Identification Model of Technological Parameters Characterizing the Distribution of Thermal Energy	145
KOPETS IURII. Secondary use of Secondary Water Drainage for the Production of Heavy Concrete	148
SHVETS GEORGY, TUGBAYEVA JULIA. Reconstruction of a Multi-storey Industrial Building	152
VALIUGO SOFIYA. Problems of Land Cadastre on the Territory of DPR	156
VATIN NIKOLAY, SULTANOV SHUKHRAT, KRUPINA ANASTASIA. Comparison of the Thermal Insulation Characteristics of Polyisocyanurate Foam (PIR), Mineral Wool, Carbon Fiber and Airgel	161
RYABOVA KSENIYA, FILONICH VALENTIN. Innovative Technologies and Construction Management	166

The articles published in journal «Proceeding of the Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture» are indexed by:

- the Russian Information and Analytical System – Russian Science Citation Index (RSCI)
- the electronic-library system IPRbooks
- the search engine Google Scholar.