

---

## СОДЕРЖАНИЕ

МАТЬКО Г. С., БЕЛИЦКИЙ Д. Г. Перспективы экскаватора, выпускаемого ГП «Торезский электротехнический завод», на основе анализа его генеалогии	5
ОМЕЛЬНИЦКАЯ Н. С., МАКСИМОВА Н. А. Использование грунтовых теплообменников для систем вентиляции жилых зданий	9
МАЛЮТИНА Т. П., ТЕЛЕГИН М. С. Вычислительный алгоритм задания геометрических параметров криволинейного покрытия на основе БН- исчисления	12
МОИСЕЕНКО А. В., ВОЛКОВ А. С., СУЯРКО Д. В. Анализ методик определения параметров воздействия ударных волн на здания и сооружения	17
МАРФУТИН М. О., ДМИТРЕНКО Е. А., НЕДОРЕЗОВ А. В., МАШТАЛЕР С. Н. Методика экспорта аналитической модели из Autodesk «Revit» в ПК «Лира САПР» на примере башенного копра шахты «Северная» ГП «Макеевуголь»	21
ДАНИЛОВА К. Н. Проблемы реализации проектов развития застроенной территории	29
КАЛИНИХИН О. Н., ГОЛОВКО В. А., БУРДАКОВСКИЙ Н. А. Оценка перспективности совместной утилизации компонентов бытовых отходов и отходов коксохимических заводов	33
ЛЯХОВА А. С., ФЕДОРИЩЕВА А. В., ПОДГОРОДЕЦКИЙ Н. С. Сравнительный анализ смертельного производственного травматизма в Донецкой Народной Республике	38
ЗАЙЧЕНКО Л. Г., ХАПЧУК Ф. Н., ПИСНЫЙ М. И. Усовершенствование методики расчёта норм водопотребления населением при отсутствии водосчётчиков	44
БОГАК Л. Н., ЗУБКОВ А. А. Использование градостроительного кадастра при восстановлении памятников архитектуры и культурного наследия	49
ЮГОВ А. М., ТИТКОВ С. О., ИХНО А. В. Оценка влияния ветрового воздействия на незамкнутый контур яруса башенной металлической градирни на отм. 44 м	55
НОСКОВ А. С., СОХИНА С. И. Химические добавки для твердения бетона при низких температурах	59
КУХАРЬ А. В., МАЛАХОВА Е. А. Влияние параметров карстовой полости на напряженно-деформированное состояние конструкций свайного ленточного фундамента	63
ЛОБОВ И. М., ГОЖЕНКО А. И. Особенности формирования экологических каркасов промышленных городов	68
ИСКРИН В. А. Эволюция светодиодного освещения	73
ОВЕРЧЕНКО М. В., ЗАГОРУЙКО Т. И. Бытовые теплопотупления культового здания	78
РОМЕНСКИЙ И. В., МИРОНОВ А. Н., ПИЛЕЦКИЙ Р. В. Напряжённо-деформированное состояние защитной стенки стального вертикального цилиндрического резервуара при воздействии гидродинамического удара вследствие квазимгновенного разрушения стенки основного резервуара	83
МУЦАНОВ В. Ф., ДЕМИДОВ А. И., ОРЖЕХОВСКИЙ А. Н. Учет геометрической нелинейности в численных методах расчета строительных конструкций	87
РАДИОНОВ Т. В., БОРОЗНОВ С. А., СМИРНОВА Н. Р. Архитектурно-художественные принципы ревитализации Дворцов культуры 1950-х гг.	92
КОСТЮК М. Е., БЕЛИЦКИЙ Д. Г. Расчет обечайки ролика в КОМПАС-3D с применением прикладной библиотеки АРМ FEM	97
КОСТИН А. Э., БЕЛИЦКИЙ Д. Г. Исследование параметров копания грунта гидравлическим грейфером при плоской исходной грунтовой поверхности	102
БАЛТА Д. Г. Экологические аспекты применения огнетушащих средств для противопожарной защиты строительных объектов	107
БАЙСАРИЕВА А. М. Свойства малоклинкерных вяжущих с модифицированными добавками	111
ПОЛЯКОВА И. В., ЗАХАРЧЕНКО Д. А. Анализ подходов к управлению ЖКХ в условиях открытой конкуренции и саморегулирования	115

---

## ЗМІСТ

МАТЬКО Г. С., БЕЛИЦЬКИЙ Д. Г. Перспективи екскаватора, що випускає ДП «Торезький електротехнічний завод», на основі аналізу його генеалогії	5
ОМЕЛЬНИЦЬКА Н. С., МАКСИМОВА Н. А. Використання ґрунтових теплообмінників для систем вентиляції житлових будинків	9
МАЛЮТІНА Т. П., ТЄЛЄПІН М. С. Обчислювальний алгоритм завдання геометричних параметрів криволінійного покриття на основі БН-числення	12
МОІСЕЄНКО А. В., ВОЛКОВ А. С., СУЯРКО Д. В. Аналіз методик визначення параметрів впливу ударних хвиль на будинки і споруди	17
МАРФУТІН М. О., ДМИТРЕНКО Є. А., НЕДОРЄЗОВ А. В., МАШТАЛЕР С. М. Методика експорту аналітичної моделі з Autodesk «Revit» в ПК «ЛИРА-САПР-2013» на прикладі баштового копра шахти «Північна» ДП «Макіїввугілля»	21
ДАНИЛОВА К. М. Проблеми реалізації проектів розвитку забудованої території	29
КАЛІНІХІН О. М., ГОЛОВКО В. О., БУРДАКОВСЬКИЙ Н. А. Оцінка перспективності спільної утилізації компонентів побутових відходів і відходів коксохімічних заводів	33
ЛЯХОВА О. С., ФЕДОРИЩЕВА А. В., ПОДГОРОДЕЦЬКИЙ М. С. Порівняльний аналіз смертельного виробничого травматизму в Донецькій Народній Республіці	38
ЗАЙЧЕНКО Л. Г., ХАПЧУК Ф. М., ПІСНИЙ М. І. Удосконалення методики розрахунку норм водоспоживання населенням при відсутності водолічильників	44
БОГАН Л. М., ЗУБКОВ О. О. Використання містобудівного кадастру при відновленні пам'яток архітектури та культурної спадщини	49
ЮГОВ А. М., ТІТКО С. О., ІХНО Г. В. Оцінка впливу вітрової дії на незамкнутий контур яруса баштової металеві градири на позначці +44 м	55
НОСКОВ А. С., СОХІНА С. І. Хімічні добавки для твердіння бетону при низьких температурах	59
КУХАР Г. В., МАЛАХОВА К. А. Вплив параметрів карстових провалів на напружено-деформований стан конструкцій пальового стрічкового фундаменту	63
ЛОБОВ М. І., ГОЖЕНКО А. І. Особливості формування екологічних каркасів промислових міст	69
ІСКРІН В. О. Еволюція світлодіодного освітлення	73
ОВЕРЧЕНКО М. В., ЗАГОРУЙКО Т. І. Побутові теплонадходження кульової будівлі	78
РОМЕНСЬКИЙ І. В., МИРОНОВ А. М., ПЛЕЦЬКИЙ Р. В. Напружено-деформований стан захисної стінки сталевого вертикального циліндричного резервуара під дією гідродинамічного удару внаслідок квазімиттєвого руйнування стінки основного резервуара	83
МУЩАНОВ В. П., ДЕМИДОВ О. І., ОРЖЕХОВСЬКИЙ А. М. Урахування геометричної нелінійності в чисельних методах розрахунку будівельних конструкцій	87
РАДІОНОВ Т. В., БОРОЗНОВ С. А., СМІРНОВА Н. Р. Архітектурно-художні принципи ревіталізації Палаців культури 1950-х рр.	92
КОСТЮК М. Є., БЕЛИЦЬКИЙ Д. Г. Розрахунок обичайки ролика у КОМПАС-3D із застосуванням прикладної бібліотеки АРМ FEM	97
КОСТІН А. Е., БЕЛИЦЬКИЙ Д. Г. Дослідження параметрів копання ґрунту гідравлічним грейфером при плоскій вихідній ґрунтовій поверхні	102
БАЛТА Д. Ф. Екологічні аспекти застосування вогнегасних засобів для протипожежного захисту будівельних об'єктів	107
БАЙСАРІЄВА А. М. Властивості малоклінкерних в'язучих з модифікованими добавками	111
ПОЛЯКОВА І. В., ЗАХАРЧЕНКО Д. О. Аналіз підходів до управління в умовах відкритої конкуренції та саморегулювання	115

---

## CONTENTS

MATKO GLEB, BELYTSKYI DMYTRO. Prospects of the Excavator Produced by SE «Torez Electrotechnical Plant» on the Basis of an Analysis of its Genealogy	5
OMELNYTSKAYA NATALIYA, MAKSIMOVA NATALYA. Using of Ground Heat-Exchanger for Ventilation Systems of Residential Buildings	8
MALUTINA TATYANA, TELEGIN MAXIM. Computational Algorithm for Specifying the Geometric Parameters of a Curvilinear Covering Based on the BN-Calculus	12
MOISEENKO ARTEM, VOLKOV ANDREI, SUIARKO DANIIL. Analysis of Methods for Determining the Parameters of the Impact of Shock Waves on Buildings and Facilities	17
MARFUTIN MAXIM, DMITRENKO EVGENIY, NIEDORIEZOV ANDRII, MASHTALER SERGII. The Export of Analytical Model from Autodesk «Revit» to «Lira-Cad-2013» of the Mining tower-Type Headgear of «Severnaya» Mine by Way of Example	21
DANILOVA KSENIA. Problems of Implementing Development Projects for Built-up Area	29
KALINIHN OLEG, GOLOVKO VERA, BURDAKOVSKIY NIKITA. Evaluation of Perspective of Joint Waste Utilization of Components of Domestic Wastes and Wastes of Coke-Chemical Plants	33
LYAKHOVA ALEKSANDRA, FEDORYSHCHEVA ANASTASIYA, PODGORODETSKY NICHOLAS. Comparative Analysis of the Deadly Occupational Traumatism in the Donetsk People's Republic	38
ZAICHENKO LYUDMILA, KHAPCHUK FEDOR, PISNY MIKHAIL. Improvement of the Methodology for Calculation of Water Consumption Norms Population in the Absence of Water Meters	44
BOGAK LUDMILA, ZUBKOV ALEXANDER. Usage of Urban Cadaster in the Restoration of Monuments of Architecture and Cultural Heritage	49
YUGOV ANATOLIY, TITKOV SERGEY, ICHNO ANNA. Evaluation of the Influence of Vital Influence on the Infinitive Control of the Overview of Metal Graduation Tower on the Otom. + 44m	55
NOSKOV ANTON, SOHINA SVETLANA. Chemical additives for Concrete Hardening at Low Temperatures	59
KUHAR HANNA, MALAKHOVA EKATERINA. Influence of the Parameters of Karst Dips on the Stress-Strain State of the Structures of the Pile Belt Foundation	63
LOBOV MICHAIL, GOZHENKO ANASTASIA. Features of formation of ecological skeletons of industrial cities	68
ISKRIN VASILY. Evolution of Led Lighting	73
OVERCHENKO MIRA, ZAGORUYKO TAMARA. Everyday Heat Inputs Of Religious Buildings	78
ROMENSKY IGOR, MIRONOV ANDREI, PILETSKYI ROMAN. The Stress-Strain State of the Protective Wall of a Steel Vertical Cylindrical Tank under the Influence of a Hydrodynamic Impact of a Quasi-Instantaneous Destruction of the Main Reservoir Wall	83
MUSHCHANOV VOLODYMYR, DEMIDOV ALEXANDER, ORZHEHOVSKIY ANATOLIY. Account of Geometric Non-linearity in Numerical Methods of Structural Analysis	87
RADONOV TIMUR, BOROZNOV SERGEY, SMIRNOVA NATALYA. Architectural and Artistic Principles of the Revitalization of the Palaces of Culture of the 1950 s.	92
KOSTYUK MAXIM, BELYTSKYI DMYTRO. Calculation of the Roller Shell in KOMPAS-3D using the Application Library APM FEM	97
KOSTIN ARTEM, BELYTSKYI DMYTRO. Investigation of Soil Digging Parameters by a Hydraulic Grab with a Flat Initial Ground Surface	102
BALTA DARYA. Environmental Aspects of the Usage of Fire-Extinguishing Means for Fire Protection of Construction Projects	107
BAISARIYEVA ANARA. Properties of Monoclinic Binders with Modified Additives	111

