

---

## СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕВЧЕНКО Л. Г., БОЧОРИШВИЛИ В. А. Влияние подпорной стенки на устойчивость оползне-опасного склона	5
КУШНИР М. В., ПРЯДКО Н. В., ВОЛКОВ А. С. Расчет и усиление железобетонной балки покрытия композитными материалами	12
ЛЕВЧЕНКО В. Н., ЛЕВЧЕНКО Д. В., НЕВГЕНЬ Н. А., ХРАМОГИН А. А. Учет факторов, влияющих на долговечность и надежность строительных конструкций зданий и сооружений в процессе их эксплуатации	17
ЛЯЛИН Д. О., МАШТАЛЕР Д. О., ДМИТРЕНКО Е. А. Применение программного комплекса Autodesk Revit в проектной деятельности	23
ШАБАЕВ С. Н. Рационализация процесса соединения резиновой крошки с битумом нефтяным дорожным вязким	28
СОРОКАНИЧ С. В. Коррозия бетона сооружений с учетом фильтрационного влагопереноса	32
РЯБИЧЕВА Л. А., ЗАСЬКО В. В. Прочность дисперсно-армированного бетона, полученного вибропрессованием	38
МОРГУН В. Н., МОРГУН Л. В., БОГАТИНА А. Ю. О взаимосвязи структуры бетонов с их демпфирующими свойствами	45
ТАНАСОГЛО А. В., БАКАЕВ С. Н., ВОЛЧКОВ А. Н., БАКАЕВА К. С., ПЕРЕВАРЮХА Н. А. Новое проектное решение антенной опоры для стесненных городских условий	50
БОЧОРИШВИЛИ В. А., ПЕТРАКОВА Н. А. Влияние уровня грунтовых вод на устойчивость склонов побережья Азовского моря	55
МАЛЮТИНА Т. П., ДАВЫДЕНКО И. П., СТАРЧЕНКО Ж. В. Построение эллиптического цилиндра с эвольвентной осью методом подвижного симплекса	62
ПРАВУК Л. Р., ВОЛКОВ А. С., ВОЛКОВ Д. С. Анализ напряженно-деформированного состояния оболочки дымовой трубы Киришской ГРЭС с учетом особенностей действительной схемы работы	67
ДОРОШЕНКО Т. Ф., СУПРУН Н. М., КОРОТКАЯ Е. М. Разработка природоохранной технологии утилизации пыли электросталеплавильного производства	74
НЕЗДОЙМИНОВ В. И., ЗАВОРОТНЫЙ Д. В., РОЖКОВ В. С. Исследование допустимой подачи затопленной эрлифтной системы аэрации в аэротенке-осветлителе	80
ПИСАРЕНКО А. В., ЯРКИН В. В. Численное исследование напряженно-деформированного состояния конструкций здания, взаимодействующего с просадочным основанием при его частичном закреплении	86
ГАЙВОРОНСКИЙ Е. А., ВИТЕР Е. В. Опыт архитектурно-планировочной организации промышленных музеев на территории недействующих промышленных предприятий	94
ЮГОВ А. М., ЛУКЪЯНЕНКО С. Н. Монтаж металлического каркаса ванной стекловаренной печи	101
ПЕНЧУК В. А., НОВИЧКОВ Ю. А. Экологически безопасный технологический комплекс по утилизации изношенных автомобильных шин и отработанных технических масел	106
САМОЙЛЕНКО М. Е. Исследование работы этажерок циклонных теплообменников при строительстве в сейсмической зоне	111
САМОЙЛЕНКО М. Е. Выбор оптимального варианта фундаментов производственного здания в сложных геотехнических условиях	120

---

## ЗМІСТ

ЛЕВЧЕНКО Л. Г., БОЧОРІШВІЛІ В. О. Вплив підпірної стінки на стійкість зсувонебезпечної схилу	5
КУШНІР М. В., ПРЯДКО М. В., ВОЛКОВ А. С. Розрахунок і посилення залізобетонної балки покриття композитними матеріалами	12
ЛЕВЧЕНКО В. М., ЛЕВЧЕНКО Д. В., НЕВГЕНЬ М. О., ХРАМОГІН О. А. Урахування факторів, що впливають на довговічність і надійність будівельних конструкцій будівель і споруд в процесі їх експлуатації	17
ЛЯЛІН Д. О., МАШТАЛЕР С. М., ДМИТРЕНКО Є. А. Застосування програмного комплексу AUTODESK REVIT в проектній діяльності	23
ШАБАЄВ С. М. Раціоналізація процесу з'єднання гумової крихти з бітумом нафтовим дорожнім в'язким	28
СОРОКАНИЧ С. В. Корозія бетону споруд з урахуванням фільтраційного вологопереносу	32
РЯБИЧЕВА Л. О., ЗАСЬКО В. В. Міцність дисперсно-армованого бетону, отриманого вібропресуванням	38
МОРГУН В. М., МОРГУН Л. В., БОГАТИНА А. Ю. Про взаємозв'язок структури бетонів з їх демпфівальними властивостями	45
ТАНАСОГЛО А. В., БАКАЄВ С. М., ВОЛЧКОВ О. М., БАКАЄВА Х. С., ПЕРЕВАРЮХА Н. А. Нове проектне рішення антенної опори для стиснутих міських умов	50
БОЧОРІШВІЛІ В. О., ПЕТРАКОВА Н. О. Стійкість схилів узбережжя Азовського моря	55
МАЛЮТИНА Т. П., ДАВИДЕНКО І. П., СТАРЧЕНКО Ж. В. Побудова еліптичного циліндра з евольвентною віссю методом рухомого симплексу	62
ПРАВУК Л. Р., ВОЛКОВ А. С., ВОЛКОВ Д. С. Аналіз напружено-деформованого стану оболонки димової труби кірішської ГРЕС з урахуванням особливостей дійсної роботи схеми	67
ДОРОШЕНКО Т. Ф., СУПРУН Н. М., КОРОТКА К. М. Розробка природоохоронної технології утилізації пилу електросталеплавильного виробництва	74
НЕЗДОЙМІНОВ В. І., ЗАВОРОТНИЙ Д. В., РОЖКОВ В. С. Дослідження допустимої подачі затопленої ерліфтної системи аерації в аеротенку-освітлювачі	80
ПИСАРЕНКО А. В., ЯРКІН В. В. Чисельне дослідження напружено-деформованого стану конструкцій будівлі, що взаємодіє з просадною основою при її частковому закріпленні	86
ГАЙВОРОНСЬКИЙ Є. А., ВІТЕР Є. В. Досвід архітектурно-планувальної організації промислових музеїв на території недіючих промислових підприємств	94
ЮГОВ А. М., ЛУКЬЯНЕНКО С. М. Монтаж металевого каркаса ванної скловарної печі	101
ПЕНЧУК В. О., НОВІЧКОВ Ю. О. Екологічно безпечний технологічний комплекс з утилізації зношених автомобільних шин та відпрацьованих технічних мастил	106
САМОЙЛЕНКО М. Є. Дослідження роботи етажерок циклонних теплообмінників при будівництві в сейсмічній зоні	111
САМОЙЛЕНКО М. Є. Вибір оптимального варіанта фундаментів виробничої будівлі в складних геотехнічних умовах	120

---

## CONTENTS

LEVCHENKO LYUBOV, BOCHORISHVILI VIKTORIYA. The Effect of the Retaining Wall on the Stability of the Landslide Slope	5
KUSHNIR MAKSYM, PRYADKO NIKOLAY, VOLKOV ANDREI. Calculation and Strengthening of Reinforced Concrete Beam of Coating by Composite Materials	12
LEVCHENKO VICTOR, LEVCHENKO DMITRY, NEVGEN NIKOLAI, KHRAMOGIN ALEKSANDR. Consideration of Factors, Affecting Durability and Reliability of Building Constructions and Structures in the Process of Their Operation	17
LYALIN DENIS, MASHTALER SERGII, DMITRENKO EVGENIY. Application of the Autodesk Revit Software Complex in Project Activities	23
SHABAEV SERGEY. Improved Production Method of the Process of Connection of Rubber Crumb with Construction Bitumen Viscosity	28
SOROKANICH STANISLAV. Corrosion of Concrete Structures with Consideration of the Filtration Moisture Transfer	32
RYABICHEVA LYUDMULA, ZACKO VITALI. Strength of the Continuously Reinforced Concrete Produced by Vibration Pressing	38
MORGUN VOLODYMYR, MORGUN LYUBOV, BOGATINA ALLA. On the Relationship of the Structure of Concrete with their Damping Properties	45
TANASOGLO ANTON, BAKAYEV SERGII, VOLCHKOV ALEXANDER, BAKAYEVA CHRISTINA, PEREVARJUHA NATALIA. A New Design Solution of the Antenna Support for Cramped Urban Conditions	50
BOCHORISHVILI VIKTORIYA, PETRAKOVA NATALIA. Stability of the Slopes of the Azov Sea Coast	55
MALUTINA TATYANA, DAVYDENKO IVAN, STARCHENKO JANNA. Construction of Elliptic Cylinder Paving Yvolvent by Axis by the Method of Mobile Simplex	62
PRAVUK LIUDMILA, VOLKOV ANDREI, VOLKOV DMITRIY. Analysis of the Stress-Strain State of the Shell Chimney Kirishi Power Plant with the Features of Valid Schemes of Work	67
DOROSHENKO TATYANA, SUPRUN NADEZHDA, KOROTKAYA EKATERINA. The Development of Utilization's Environmental Technology of Dust Electric Steel Making Production	74
NEZDOYMINOV VIKTOR, ZAVOROTNYI DMITRY, ROZHKOVA VITALY. Research of an Permissible Supply of Airlift Submerged Aeration System in the Aerator-Clarifier Unit	80
PISARENKO ANASTASIA, IARKIN VIKTOR. Numerical Study of the Stress-Strain State of Building Structures Interacting with a Subsidence Base with its Partial Fixation	86
GAYVORONSKIY YEVGENIY, VITER YELIZAVETA. Experience of the Architectural and Planning Organization of Industrial Museums at the Area of Inactive Industrial Enterprises	94
YUGOV ANATOLY, LUKYANENKO SERGEY. Installation of the Metal Framework of the Glass-Tank Furnace	101
PENCHYK VALENTYNE, NOVICHKOV YURII. Ecologically Safe Technological Complex on Utilization of Threadbare Motor-Car Tires and Exhaust Oil	106
SAMOILENKO MIKHAIL. Study of the Operation of Cyclone Heat Exchanger Floors During Construction in the Seismic Area	111
SAMOILENKO MIKHAIL. The Choice of the Optimal Variant of the Foundations of a Production Building in Difficult Geotechnical Conditions	120