

## СОДЕРЖАНИЕ

КИЦЕНКО Т. П., КУЛИШ А. В. Огнеупорные алюмосиликатные бетоны на основе модифицированных щелочных вяжущих	5
ЛЕВЧЕНКО В. Н., НЕВГЕНЬ Н. А., ХРАМОГИН А. А. Архитектурно-строительная реконструкция и ее влияние на интенсификацию эксплуатируемых производственных зданий	10
БРАТЧУН В. И., ПАКТЕР М. К., БЕСПАЛОВ В. Л., ГУЛЯК Д. В., ПАРАЩЕВИН Р. В., МАНДЫЧ А. С. Идентификация дисперсных структур в нефтяных битумах методом ДСК	16
БРАТЧУН В. И., СТАВЦЕВ В. В., РОМАСЮК Е. А., ДЕМЕШКИН В. П., ЖЕВАНОВ В. В., ВОВК Т. С. Измерение прогибов асфальтобетонного образца-балочки с применением емкостного датчика	25
РОМАСЮК Е. А., ВЕРЕЦУН А. А., БОЙКО Д. С., АБАЗА М. А. Бетоны из дисперсно-армированных холодных органо-минеральных смесей с повышенными деформационно-прочностными свойствами	34
ХАЗИПОВА В. В., ЧИТАЛАДЗЕ А. Ю. О повышении экологической безопасности при производстве бетонных смесей на органических вяжущих	41
ПАКТЕР М. К., БЕСПАЛОВ В. Л., САМОЙЛОВА Е. Э., СТУКАЛОВ А. А., АНАНЬЕВ Е. В., НАУМЕНКО Д. С. Влияние модификации нефтяного дорожного битума реакционноспособными олигомерами на его термоокислительную стабильность в слоях различной толщины	45
БРЫЖАТЫЙ О. Э., КРОТЮК В. И., ЛЕМЕШЕНКО Р. Ю., ФУНЬКО М. В., МЕЛЬНИКОВА А. А. Особенности теплопереноса в железобетонных элементах при циклических воздействиях повышенных температур и увлажнении	53
ЗАГОРОДНЯЯ А. В. Литые дорожные асфальтополимерсеробетоны повышенной долговечности	57
ВИШТОРСКИЙ Е. М. О возможностях создания производственной базы для выпуска ячеистых бетонов в Луганской области	61
НАЗАРОВА А. В., АЛ-МАРШДИ КОСАЙ САХИБ РАДИ, КОВАЛЕНКО Д. С. Эффективные способы минимизации усадочного трещинообразования в цементобетоне	65
КОВАЛЕНКО Д. С. Перспективы использования техногенного сырья Луганского региона в строительной индустрии	71
ДРОЗД Г. Я., ХВОРТОВА М. Ю. Состояние поверхностных водоемов и их экологические последствия	76
НАГОРНАЯ Н. П. Анализ и прогнозирование динамики развития экономической системы предприятий строительных материалов с использованием рядов Фурье	84
ЛОЙКО Д. П., КИБЗУН В. Н., ПАВЛУШЕНКО Ю. А. Оценка безопасности геотекстильных материалов методом фотоколориметрии	89
ДОЛЯ А. Г., ШАТВОРЯН Д. А., СМИРНОВА Д. В., ЖУКОВ И. П. Эффективное использование пород шахтных отвалов в дорожном строительстве	94
НЕФЕДОВ В. В., ЗАЙЧЕНКО Н. М. Энергетические характеристики поверхности вторичного полиэтилентерефталата и шлака ТЭС	102
АЛЮК С. С., ХРАНЦЕВ Я. Д., БОРОДАЙ Д. И. Исследование влияния адгезионной добавки «Адгезол-6» на показатель сцепления битума с поверхностью щебня	107
ГОНЧАРОВ Д. Н., ТУМАНОВА С. А., БОРОДАЙ Е. Т., БОРОДАЙ Д. И. Исследование физико-механических свойств золошлаковых материалов Зуевской ТЭС	111
НАУМЕНКО Д. С., ЧМЫРЬ А. С., БОРОДАЙ Д. И. Исследование физико-механических свойств глинистых сланцев с целью использования их в конструкции земляного полотна автомобильных дорог	116
ПЕТРИК И. Ю., ГУБАРЬ В. Н., КОРНИЕНКО С. В. Влияние добавки Sika Visco Crete 5-600 N PL на подвижность цементно-зольных паст с различным содержанием золы-уноса ТЭС	121

ЕГОРОВА Е. В., ЛАХТАРИНА С. В., ВЕШНЕВСКАЯ В. Г., АСОЕВ И. В. Самоуплотняющийся бетон с полифункциональным модификатором	126
ВАСИЛЬЧЕНКО Г. М., КРАВЕЦ Р. Н. Анализ теплотехнических расчетов наружной стены с фасадной системой «СТЕНОЛИТ»	131
РЯБИЧЕВА Л. А., ЗАСЬКО В. В., ПОЙДА Л. Н. Анализ качества фибробетона методом математического планирования эксперимента	138
БЕЛОУСОВ В. В., БАБАНИН А. Я. Особенности поточного удаления неметаллических включений малых размеров в промежуточном ковше МНЛЗ	143
ЕФРЕМОВ А. Н., АЛЕКСЕЕВ М. С., БУКИНА Д. Ю., КОВАЛЕВ Д. С., РОСИК Д. В. Оценка возможности замены кварцевого песка в бетонах отсевами камнедробления и золошлаковой смесью тепловых электростанций	148
ПИСАРЕНКО А. В., БРАТЧУН В. И. Анализ свойств закрепляющего раствора на основе активной кремниевой кислоты и полиакриламида для усиления просадочных грунтов	154

## ЗМІСТ

КІЦЕНКО Т. П., КУЛІШ А. В. Вогнетривкі аломосилікатні бетони на основі модифікованих лужних в'язучих	5
ЛЕВЧЕНКО В. М., НЕВГЕНЬ М. О., ХРАМОГІН О. А. Архітектурно-будівельна реконструкція та її вплив на інтенсифікацію експлуатованих виробничих будівель	10
БРАТЧУН В. І., ПАКТЕР М. К., БЕСПАЛОВ В. Л., ГУЛЯК Д. В., ПАРАЩЕВІН Р. В., МАНДИЧ А. С. Ідентифікація дисперсних структур в нафтових бітумах методом ДСК	16
БРАТЧУН В. І., СТАВЦЕВ В. В., РОМАСЮК Є. О., ДЕМЕСКІН В. П., ЖЕВАНОВ В. В., ВОВК Т. С. Вимірювання прогинів асфальтобетонного зразка-балочки з використанням ємнісного датчика	25
РОМАСЮК Є. О., ВЕРЕЦУН О. О., БОЙКО Д. С., АБАЗА М. А. Бетони з дисперсно-армованих холодних органо-мінарельних сумішей з підвищеними деформаційно-міцнісними властивостями	34
ХАЗИПОВА В. В., ЧИТАЛАДЗЕ А. Ю. Про підвищення екологічної безпеки при виробництві бетонних сумішей на органічних в'язучих	41
ПАКТЕР М. К., БЕСПАЛОВ В. Л., САМОЙЛОВА О. Е., СТУКАЛОВ О. А., АНАНЬЄВ Є. В., НАУМЕНКО Д. С. Вплив модифікації нафтового дорожнього бітуму реакційноздатними олігомерами на його термоокислювальну стабільність в шарах різної товщини	45
БРИЖАТИЙ О. Е., КРОТЮК В. І., ЛЕМЕШЕНКО Р. Ю., ФУНЬКО М. В., МЕЛЬНИКОВА Г. А. Особливості тепло перенесення у залізобетонних елементах при циклічних діях підвищених температур та зволоження	53
ЗАГОРОДНЯ А. В. Литі дорожні асфальтополімерсеробетони підвищеної довговічності	57
ВИШТОРСЬКИЙ Є. М. Про можливості створення виробничої бази для випуску ніздрюватих бетонів в Луганській області	61
НАЗАРОВА А. В., АЛ-МАРШДІ КОСАЙ САХІБ РАДІ, КОВАЛЕНКО Д. С. Ефективні способи мінімізації зсіданого тріщиноутворення в цементобетоні	65
КОВАЛЕНКО Д. С. Перспективи використання техногенної сировини Луганського регіону у будівельній індустрії	71
ДРОЗД Г. Я., ХВОРТОВА М. Ю. Стан поверхневих водоймищ та їх екологічні наслідки	76
НАГОРНА Н. П. Аналіз і прогнозування динаміки розвитку економічної системи підприємств будівельних матеріалів з використанням рядів Фур'є	84
ЛОЙКО Д. П., КІБЗУН В. М., ПАВЛУШЕНКО Ю. О. Оцінка безпеки геотекстильних матеріалів методом фотоколориметрії	89
ДОЛЯ А. Г., ШАТВОРЯН Д. А., СМІРНОВА Д. В., ЖУКОВ І. П. Ефективне використання пород шахтних відвалів в дорожньому будівництві	94
НЕФЕДОВ В. В., ЗАЙЧЕНКО Н. М. Енергетичні характеристики поверхні вторинного поліетилентерефталату і шлаку ТЕС	102
АЛЮК С. С., ХРАНЦЕВ Я. Д., БОРОДАЙ Д. І. Дослідження впливу адгезійної добавки «Адгезол-6» на показник зчеплення бітуму з поверхнею щебеню	107
ГОНЧАРОВ Д. М., ТУМАНОВА С. О., БОРОДАЙ К. Т., БОРОДАЙ Д. І. Дослідження фізико-механічних властивостей золошлакових матеріалів Зуївської ТЕС	111
НАУМЕНКО Д. С., ЧМИР А. С., БОРОДАЙ Д. І. Дослідження фізико-механічних властивостей глинистих сланців з метою використання їх в конструкції земляного полотна автомобільних доріг	116
ПЕТРИК І. Ю., ГУБАР В. М., КОРНІЄНКО С. В. Вплив добавки SIKAVISCO CRETE 5-600 N PL на рухливість цементно-зольних паст з різним вмістом золи-винесення ТЕС	121
ЄГОРОВА О. В., ЛАХТАРИНА С. В., ВЕШНЕВСЬКА В. Г., АСОЄВ І. В. Бетон, що самоущільнюється, з поліфункціональним модифікатором	126

ВАСИЛЬЧЕНКО Г. М., КРАВЕЦЬ Р. М. Аналіз теплотехнічних розрахунків зовнішньої стіни з фасадною системою «СТЕНОЛИТ»	131
РЯБІЧЕВА Л. О., ЗАСЬКО В. В., ПОЙДА Л. М. Аналіз якості фібробетону методом математичного планування експерименту	138
БІЛОУСОВ В. В., БАБАНІН А. Я. Особливості поточного видалення неметалевих включень малих розмірів в проміжному ковші МБЛЗ	143
ЄФРЕМОВ О. М., ОЛЕКСІЄВ М. С., БУКІНА Д. Ю., КОВАЛЬОВ Д. С., РОСІК Д. В. Оцінка можливості заміни кварцового піску у бетонах золошлаковою сумішшю, відсівами граніту та вапняку	148
ПИСАРЕНКО А. В., БРАТЧУН В. І. Аналіз властивостей закріплювального розчину на основі активної кремнієвої кислоти і поліакриламід у для посилення просадних ґрунтів	154

## CONTENTS

KITSSENKO TATYANA, KULISH ANASTASIYA. Fire-Resistant Alumina-Silicate Concretes Based on Modified Alkaline Binders	5
LEVCHENKO VIKTOR, NEVGEN NIKOLAI, KHRAMOGIN ALEKSANDR. Refurbishment of Process Buildings	9
BRATCHUN VALERY, PAKTER MIXAIL, BESPALOV VITALY, GULYAK DENIS, PARASCHEVIN ROMAN, MANDYCH ANASTASIA. Identification of Structures Dispersed in Oil Bitumen by DSC	16
BRATCHUN VALERY, STAVTSEV VALERY, ROMASYUK EVGENY, DEMESCHKIN VALENTIN, ZHEVANOV VIACHESLAV, VOVK TATIANA. Measurement of Deflection of Asphalt Concrete Sample-Ravine using Capacitive Sensors	25
ROMASYUK EVGENY, VERETSUN ALEXANDER, BOYKO DARIA, ABAZA MARINA. Concrete of Glass Fiber Cold Organic-Compounds with Improved Deformation-Strength Properties	34
KHAZIPOVA VERA, CHITALADZE ANNA. About Ecological Safety Increase in the Production of Concrete Mixtures Based on Organic Binders	41
PAKTER MIXAIL, BESPALOV VITALY, SAMOYLOVA HELEN, STUKALOV ALEKSANDR, ANANIEV YEVHEN, NAUMENKO DENIS. Effect of Modification Petroleum Bitumen by Reactivity Oligomers its Thermal Oxidative Stability in Layers of Varying Thickness	45
BRIZHATY OLEG, KROTIUK VLADIMIR, LEMESHENKO RUSLAN, FUNKO MAKSIM, MELNIKOVA ANNA. Peculiarities of the Heat Transfer in Concrete Elements under Cyclical Heightened Temperatures and Humidifying	53
ZAGORODNYAYA ANASTASIA. Cast Concrete Road Asphalt and Polymeric Sulfur Concretes of High Durability	57
VISHTORSKIY EVGENIY. The Possibility of Establishing of Production Base for Cellular Concrete Production in Lugansk Region	61
NAZAROVA ANTONINA, AL-MARSHDI QOSAI SAHIB RADI, KOVALENKO DENIS. Effective Ways of Minimizing of Shrinkage Crack Formation in Cement Concrete	65
KOVALENKO DENIS. Prospects of using the Technogenic Raw Material of Lugansk People's Republic in the Building Industry	71
DROZD GENNADIY, KHVORTOVA MARINA. State of Surface Water Bodies and their Environmental Impact	76
NAGORNA NINA. Analysis and Prediction of the Dynamics of Economic Development of Enterprises of Construction Materials using Fourier Series	84
LOYKO DMITRY, KIBZUN VALENTINA, PAVLUCHENKO JULIA. Safety Assessment of Geotextiles materials by the method of photocolormetry	89
DOLYA ANATOLIY, SHATVORYAN DENIS, SMIRNOVA DARIA, ZHUKOV IL'YA. Effective Use Of Rocks Mine Dumps In Road Construction	94
NEFEDOV VLADISLAV, MYKOLA ZAICHENKO. Energy Characteristics of the Surface of Polythene Terephthalte and Slag of TPS	102
ALUK SERGEY, KHRANTSEV YAROSLAV, BORODAY DENIS. Research of Influence of Adhesion Addition «Adezol-6» on Quality of Bitumen Coupling with the Aggregate Surface	107
GONCHAROV DMITRIY, TUMANOVA SVETLANA, BORODAY EKATERINA, BORODAY DENIS. Investigation of Physical and Mechanical Properties of Ash Materials of Zuevka TPP	111
NAUMENKO DENIS, CHMYR ALINA, BORODAY DENIS. Investigation of Physical and Mechanical Properties of Shale in Order to use them in the Embankment	116

PETRIK IRINA, GUBAR VICTOR, KORNIENKO SERGEY. The Influence of Additives Sika Visco Crete 5-600 N PL on the Mobility of Cement-Ash Pastes with Different Contents of Fly Ash Thermal Power Plant	121
YEGOROVA ELENA, LAKHTARYNA SERHII, VESHNEVSKAYA VICTORIA, ASOYEV ISO. Self-Compacting Concrete with a Multifunctional Modifier	126
VASILCHENKO GALINA, KRAVETS ROMAN. Analysis of Thermal Calculations of the Outer Wall From the Front System «STENOLIT»	131
RYABICHEVA LYUDMULA, ZACKO VITALI, POIDA LEONID. Analysis of Quality of Fibrous Concrete by Method of Mathematical Planning of Experiment	138
BILOUSOV VYACHESLAV, BABANIN ANATOLY. Features of this Removal of Nonmetallic Inclusions of Small Size in the Tundish Ladle of Continuous Casting Machine	143
YEFREMOV ALEXANDER, AKEKSEEV MAXIM, BUKINA DAREY, KOVALEV DENIS, ROSIK DENIS. Casting of Possibility of Replacement of Quartz Sand in Concretes Mixe of Fly-Ash and Slag of Thermal Plants, Screening of Granite and Limestone	148
PISARENKO ANASTASIYA, BRATCHUN VALERY. Analysis of the Properties of a Fixing Solution Based on Active Silicic Acid and Polyacrylamide for Strengthening Subsidence Soils	154