
СОДЕРЖАНИЕ

ВИШТОРСКИЙ Е. М. Оценка свойств некоторых пенообразователей для пенобетонов неавтоклавно-го твердения	121
ЗАГОРОДНЯЯ А. В. Теоретические закономерности формирования структуры литых асфальто-полимерсеробетонов	127
РОДЫГИНА М. М., ПАРАМОНОВА А. В. Прогнозирование ухудшения технического состояния строительной конструкции зданий производственного назначения на основе методики количественной оценки их технического состояния	133
КОВАЛЕНКО Д. С. Расширяющая добавка сульфоалюминатного типа на основе отходов промышленности для бетонов	139
НЕФЕДОВ В. В., ЗАЙЧЕНКО Н. М. Моделирование структуры композиционного полимерного материала на основе золы-уноса электростанций	145
ЛОБОДА Е. С., ЗАЙЧЕНКО Н. М. Количественная оценка развития напряжений в высококачественных бетонах при стесненных условиях с агентом внутреннего ухода	149
ЗАЙЧЕНКО Н. М., ХРИСТИЧ Е. С. Композиционные цементы с высокой ранней прочностью	154
ЗАЙЧЕНКО Н. М., СОКОЛОВА А. А. Усадка и трещиностойкость дорожных цементных бетонов с комплексным органоминеральным модификатором	161
ЕФРЕМОВ А. Н., ЛИЩЕНКО А. Н., БУКИНА Д. Ю. Бесклинкерные щелочные вяжущие и бетоны на основе зол и шлаков тепловых электростанций	166
ЕФРЕМОВ А. Н., ЛИЩЕНКО А. Н., БУНТЭ А. Л., МАЛИНИН Д. Г. Влияние вида золошлаковых отходов тепловых электростанций (ТЭС) и условий твердения на активность портландцемента	172
ЕФРЕМОВ А. Н., ХАУСТОВА В. В., БУКИНА Д. Ю. Композиционные шлакощелочные вяжущие на основе гидроксида натрия, доменного граншлака и золошлаковых отходов тепловых электростанций	177
ЕФРЕМОВ А. Н., БАХАНЕЦ Е. М. Композиционные шлакощелочные вяжущие на основе жидкого стекла, доменного граншлака и золошлаковых отходов ТЭС	183
ЕФРЕМОВ А. Н., СТЕПАНОВА М. А. Сравнительные свойства шлакощелочных вяжущих на основе кальцинированной соды, вводимой в бетон в сухом виде и в виде водного раствора	189
ЕФРЕМОВ А. Н., МАЛИНИН Д. Г. Технологические и эксплуатационные свойства газобетонов с низким водотвердым отношением	194
КИЦЕНКО Т. П., ГУБАРЬ В. Н., БАЛАКИН Д. В., КАШИРИН А. В. Влияние гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс» на формирование структуры и свойства бетона	199
ПЕТРИК И. Ю., ХРИСТИЧ Е. С., ГУБАРЬ В. Н., КОРНИЕНКО С. В. Влияние электростатической сепарации на дисперсность золы-уноса ТЭС	203
ЧУРСИН С. И., ПОЗДНЯКОВ А. В. Тяжелые бетоны с использованием модифицированного мелкого заполнителя из лома бетона	209
ЧУРСИН С. И., ЛОБЗАНОВ Е. А. Бетоны с использованием заполнителя из лома бетона	216
РЫЛОВА Т. С., ЛАХТАРИНА С. В., ЕГОРОВА Е. В. Легкий конструкционный бетон с повышенным коэффициентом конструктивного качества	221

ЗМІСТ

ВИШТОРСЬКИЙ Є. М. Оцінка властивостей деяких піноутворювачів для пінобетонів безавто- клавного твердіння	121
ЗАГОРОДНЯ А. В. Теоретичні закономірності формування структури литих дорожніх асфальто- полімерсіркобетонів	127
РОДИГІНА М. М., ПАРАМОНОВА А. В. Прогнозування погіршення технічного стану будівель- ної конструкції будівель виробничого призначення на основі методики кількісної оцінки їх тех- нічного стану	133
КОВАЛЕНКО Д. С. Розширювальна добавка сульфоломінатного типу на основі відходів про- мисловості для бетонів	139
НЕФЕДОВ В. В., ЗАЙЧЕНКО М. М. Моделювання структури композиційного полімерного ма- теріалу на основі золи-винесення електростанцій	145
ЛОБОДА К. С., ЗАЙЧЕНКО М. М. Кількісна оцінка розвитку напружень у високоякісних бето- нах при обмежених умовах з агентом внутрішнього догляду	149
ЗАЙЧЕНКО М. М., ХРИСТИЧ К. С. Композиційні цементні з високою ранньою міцністю	154
ЗАЙЧЕНКО М. М., СОКОЛОВА Г. О. Усадка і тріщинотійкість дорожніх цементних бетонів з комплексним органомінеральним модифікатором	161
ЄФРЕМОВ О. М., ЛЩЕНКО Г. М., БУКІНА Д. Ю. Безклінкерні лужні в'язучі і бетони на осно- ві зол і шлаків теплових електростанцій	166
ЄФРЕМОВ О. М., ЛЩЕНКО Г. М., БУНТЕ Г. Л., МАЛИНІН Д. Г. Вплив виду золошлакових відходів теплових електростанцій (ТЕС) та умов твердіння на активність портландцементу	172
ЄФРЕМОВ О. М., ХАУСТОВА В. В., БУКІНА Д. Ю. Композиційні шлаколужні в'язучі на осно- ві гідроксиду натрію, доменного граншлаку і золошлакових відходів теплових електростанцій	177
ЄФРЕМОВ О. М., БАХАНЕЦЬ Є. М. Композиційні шлаколужні в'язучі на основі рідкого скла, доменного граншлаку та золошлакових відходів ТЕС	183
ЄФРЕМОВ О. М., СТЕПАНОВА М. О. Порівняльні властивості шлаколужних в'язучих на осно- ві кальцинованої соди, яка вводиться в бетон у сухому вигляді і у вигляді водного розчину	189
ЄФРЕМОВ О. М., МАЛИНІН Д. Г. Технологічні та експлуатаційні властивості газобетонів з низьким водотвердим відношенням	194
Т. П. КИЩЕНКО, ГУБАР В. М., БАЛАКІН Д. В., КАШИРІН О. В. Вплив гідроізоляційної до- бавки «Пенетрон Адмікс» на формування структури та властивості бетону	199
ПЕТРИК І. Ю., ХРИСТИЧ К. С., ГУБАР В. М., КОРНІЄНКО С. В. Вплив електростатичної се- парації на дисперсність золи-винесення ТЕС	203
ЧУРСІН С. І., ПОЗДНЯКОВ О. В. Важкі бетони з використанням модифікованого дрібного за- повнювача з брухту бетону	209
ЧУРСІН С. І., ЛОБЗАНОВ Є. А. Бетони з використанням заповнювачів з брухту важких бето- нів	216
РИЛОВАТ. С., ЛАХТАРИНА С. В., ЄГОРОВА О. В. Легкий конструкційний бетон з підвище- ним коефіцієнтом конструктивної якості	221

CONTENTS

VISHTORSKIY EVGENIY. Estimation of the Properties of Some Blowing Agents for Foam Concrete of Non-Autoclave Hardening	121
ZAGORODNYAYA ANASTASIA. The Theoretical Patterns of Formation of Cast Concrete Road Asphalt and Polymeric Sulfur Concretes Structure	127
RODYGINA MARIA, PARAMONOVA ANASTASIYA. Forecasting Deterioration of the Technical Condition of the Construction Structure of Industrial Buildings on the Basis of a Methodology for Quantifying their Technical Condition	133
KOVALENKO DENIS. Sulfoaluminate Type Expansion Agent Based on Industrial Wastes for Concretes	139
NEFEDOV VLADISLAV, ZAICHENKO MYKOLA. Structure Modeling of Composite Polymer Material Based on Fly Ash of Power Plants	145
LOBODA KATERYNA, ZAICHENKO MYKOLA. Quantitative Assessment of the Development of Stress in High-Performance Concrete in Restrained Conditions with an Internal Curing Agent	149
ZAICHENKO MYKOLA, KHRYSTYCH KATERYNA. High Early Strength Composite Cements	154
ZAICHENKO MYKOLA, SOKOLOVA ANNA. Shrinkage and Crack Resistance of Road Cement Concretes with a Complex Organomineral Modifier	161
YEFREMOV ALEXANDER, LISHENKO ANNA, BUKINA DARYA. Non-Clinker Alkaline Binders and Concretes Based on Ashes and Slags of Thermal Power Plants	166
YEFREMOV ALEXANDER, LISHCHENKO ANNA, BUNTE ANNA, MALININ DENIS. Influence of Ash and Slag Wastes of Thermal Power Plants (TPP) and Conditions of Hardening on Portland Cement Activity	172
YEFREMOV ALEXANDER, VALERIA HAUSTOVA, DARYA BUKINA Composite Slag-Alkaline Binders Based on Sodium Hydroxide, Blast-Furnace Granulated Slag and Ash-Slag Waste of Thermal Power Plants	177
YEFREMOV ALEXANDER, BACHANETS EVGENII. Composite Slag-Alkali Binders Based on Liquid Glass, Blast Furnace Slag and Ash and Slag Wastes of TPP	183
YEFREMOV ALEXANDER, STEPANOVA MARIYA. Comparative Properties of Luminous Binders on the Basis of Soda Ash, Introduced in Concrete in the Dry and as Water Solution	189
YEFREMOV ALEXANDER, MALININ DENIS. Technological and Operational Properties of Cellular Concretes with Low Water-Hardening Ratio	194
KITSENKO TATYANA, GUBAR VIKTOR, BALAKIN DENIS, KASHIRIN ALEXANDR. Influence of a Waterproofing Additive «Penetron Admix» on Formation of Structure and Properties of Concrete	199
PETRIK IRINA, KHRISTICH KATERYNA, GUBAR VICTOR, KORNIENKO SERGEY. The Influence of Electrostatic Separation to the Dispersion of Fly Ash Thermal Power Plant	203
CHURSIN SERGEY, POZDNYAKOV ALEXANDR. Heavy Concrete with the Usage of a Modified Fine Aggregate from Scrap Concrete	209
SERGEY CHURSIN, LOBZANOV IEVGEN. Concrete Using Filler from Scrap Concrete	216
RYLOVA TATYANA, LAKHTARYINA SERGEY, YEGOROVA OLENA. Lightweight Structural Concrete with an Increased Coefficient of Structural Quality	221