

ЗМІСТ СОДЕРЖАНИЕ

Стор.

В'ЯЖУЧІ ВЯЖУЩИЕ

<i>Алексеев В.А., Баженова С.И.</i>	
К ВОПРОСУ О КАЧЕСТВЕ ЦЕМЕНТОВ	10
<i>Гузій С.Г., Кривенко П.В., Кравченко А.В., Манак Я.</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАДІЙНОСТІ ФАЗОВИХ ПЕРЕХОДІВ В'ЯЖУЧОЇ СИСТЕМИ СКЛАДУ $Na_2O \times Al_2O_3 \times 6SiO_2 \times 20H_2O$ В ІНТЕРВАЛІ ТЕМПЕРАТУР 150÷1050 °С	13
<i>Кривенко П.В., Ковальчук О.Ю., Грабовчак В.В.,</i>	
КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСАМИ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ ЛУЖНИХ ЗОЛОВМІСНИХ ЦЕМЕНТІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШТУЧНОГО КАМЕНЯ	21
<i>Лаповська С.Д., Волошина Т.М.,</i>	
ВИРОБНИЦТВО ЦЕМЕНТІВ ДЛЯ НІЗДРЮВАТИХ БЕТОНІВ – АКТУАЛЬНА ЗАДАЧА ПРОМИСЛОВОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	28
<i>Мелентьева В.С.</i>	
СРН. НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ НА «ПОДОЛЬСКОМ ЦЕМЕНТЕ»	31
<i>Панчук Б.Р., Якимечко Я.Б.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ОДЕРЖАННЯ БЕЛІТОВИХ ЦЕМЕНТІВ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ВІЛЬНОГО КАЛЬЦІУ ОКСИДУ	37
<i>Рунова Р.Ф., Руденко І.І., Константиновський О.П.</i>	
ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ НАПІВВОДНОГО ГІПСУ В ЛУЖНОМУ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТІ	43
ЛЕГКІ ТА НІЗДРЮВАТІ БЕТОНИ ЛЕГКИЕ И ЯЧЕИСТЫЕ БЕТОНЫ	
<i>Дворкін Л.Й., Бордюженко О.М.</i>	
ТЕХНОЛОГІЯ ТА ВЛАСТИВОСТІ НІЗДРЮВАТОГО БЕТОНУ НА ОСНОВІ ТОНКОМЕЛЕНОГО В'ЯЖУЧОГО	49
<i>Лаповская С.Д.</i>	
ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПАРАМЕТРОВ СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА КАЧЕСТВО АВТОКЛАВНОГО ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА	54
<i>Тимошенко С.А., Омельчук В.П., Омельчук В.В.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЧЕИСТОБЕТОННЫХ БЛОКОВ В ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ ВЫСОТНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ	60
<i>Яковлев, Г., Первушин, Г., Бур'янов А., Мустакімова, Н. Маєва, І.</i>	
КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ФТОРОАНГІДРИТУ І ПІНОПОЛІСТИРОЛУ ДЛЯ ТЕПЛООВОГО ЗАХИСТУ	67

**БУДІВЕЛЬНІ РОЗЧИНИ ТА ВАЖКІ БЕТОНИ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ И ТЯЖЕЛЫЕ БЕТОНЫ**

<i>С.В. Алексакин</i> ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ	78
<i>Белов В.В., Петропавловская В.Б., Новиченкова Т.Б.</i> КАПИЛЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ В ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ	84
<i>Болотских О.Н.</i> САМОУПЛОТНЯЮЩИЙСЯ БЕТОН И ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА	92
<i>Гоц В.І., Рунова Р.Ф., Руденко І.І., Ластівка О.В.,</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ ПЛАСТИФІКАТОРІВ В БЕТОНАХ НА ОСНОВІ ЛУЖНОГО ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТУ	98
<i>Дворкин Л.И., Дворкин О.Л.,</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОСТАВОВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЗОЛОШЛАКОБЕТОНОВ	104
<i>Дворкін Л. Й., Дворкін О.Л., Мироненко А. В., Степасюк Ю.О.</i> МІЦНІСТЬ БЕТОНУ НА МАЛОКЛІНКЕРНОМУ ШЛАКОПОРТЛАНД ЦЕМЕНТІ	110
<i>Колесник Д.Ю., Пушкарьова К.К., Шейніч Л.О.</i> РАДІАЦІЙНО-ХІМІЧНА МОДИФІКАЦІЯ ПОВЕРХНІ БЕТОНУ ОРГАНОЦИКЛОСИЛОКСАНАМИ РАДІАЦІЙНОГО ТВЕРДЕННЯ	118
<i>Никишкин В.А.</i> ПРИРОДА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ И ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА	121
<i>Пушкарьова К.К.,</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ УКРАЇНСЬКОЇ, НІМЕЦЬКОЇ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ НОРМАТИВНОЇ БАЗИ ЩОДО ОЦІНКИ ЯКОСТІ ЗАПОВНЮВАЧІВ ДЛЯ РОЗЧИНІВ ТА БЕТОНІВ	124
<i>Троян В.В., Кривенко П.В.,</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ МОНОЛИТНОГО ШЛАКОЩЕЛОЧНОГО БЕТОНА ТВЕРДЕЮЩЕГО В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО КЛИМАТА	133
<i>Троян В.В., Сова Н.О.</i> МОДЕЛЮВАННЯ МОРОЗОСТІЙКОСТІ БЕТОНУ	139
<i>Чудновський С.М., Погореляк О.А., Орловський В.М., Мацюк В.Ф., Степанян С. Г.</i> НАДМІЦНІ ЛІТІ БЕТОНИ КЛАСІВ В70...В80 МАРОК ЗА ЛЕГКОУКЛАДАЛЬНІСТЮ Р3..Р5	145
<i>Шаповалов Р.А.</i> АНАЛИЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ БЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	150

Шургая А.Г., Гудименко К.В., Чиженко Н.П.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЛУЧШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ЦЕМЕНТОБЕТОНОВ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	154
---	------------

ЗАХИСНІ КОМПОЗИЦІЇ ЗАЩИТНЫЕ КОМПОЗИЦИИ

Бондар К.В.

ОСОБЛИВОСТІ КОМПОЗИЦІЙНОЇ ПОБУДОВИ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ПРОНИКНОЇ ДІЇ З ПОКРАЩЕНИМИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	163
---	------------

Цанко Ю.В., Ліхнівський Р.В.

ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ МОДИФІКОВАНОЇ ДЕРЕВИНИ	170
---	------------

МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ОПОРЯДЖЕННЯ ФАСАДІВ. ФАСАДНІ СИСТЕМИ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ. ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ

Белялов Т.

О РАСШИРЕНИИ ПРИМЕНЕНИЯ ДОЛОМИТОВОЙ (ИЗВЕСТНЯКОВОЙ) МУКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ	176
--	------------

Розовская Т.А., Семенов В.С.

ОБЛЕГЧЕННАЯ СУХАЯ КЛАДОЧНАЯ СМЕСЬ С ПОЛЫМИ МИКРОСФЕРАМИ	181
--	------------

Старчук В.Н., Старчук Т.В., Старчук Я.В.

ДО ПИТАННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ І НАДІЙНОСТІ ФАСАДНИХ СИСТЕМ В СУЧАСНОМУ ЖИТЛОВОМУ БУДІВНИЦТВІ	186
--	------------

КЕРАМІКА КЕРАМИКА

Палиенко Е.А.

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПОЛУЧЕНИЯ ФАРФОРА НА ЕГО БЕЛИЗНУ	193
--	------------

CONTENT

Page

BINDERS

<i>Alekseev V., Bazhenova S.</i> TO THE QUESTION ABOUT THE QUALITY OF CEMENTS	10
<i>Guzii S.G., Kryvenko P.V., Kravchenko A.V., Manak J.</i> RESEARCH STAGES OF PHASE TRANSITIONS OF THE BINDING SYSTEM Na₂O×AL₂O₃×6SiO₂×20H₂O IN THE TEMPERATURE RANGE 150-1050°C	13
<i>Krivenko P.V., Kovalchuk A.Yu., Grabovchak V.V.</i> CONTROL OF PROCESSES OF ALKALINE ASH-CONTAINING CEMENT STRUCTURE FORMATION FOR IMPROVING PROPERTIES OF ARTIFICIAL STONE	21
<i>Lapovska S.D., Voloshyna T.M.</i> CEMENT PRODUCTION FOR CELLULAR CONCRETE – ACTUAL TASK OF BUILDING MATERIALS INDUSTRY	28
<i>Melenteva V.S.</i> CRH. NEW TECHNOLOGY ON LINE «PODOLSKI CEMENT»	31
<i>Panchuk B., Yakymchko Y.B.</i> PECULIARITIES OF BELITE CEMENTS PRODUCTION WITH HIGH CONTENT OF FREE CALCIUM OXIDE	37
<i>Runova R.F., Rudenko I.I., Konstantinovski A.P.</i> EFFECTIVENESS OF USE OF SEMI-AQUATIC GYPSUM IN ALKALI PORTLAND CEMENT	43

LIGHTWEIGHT AND CELLULAR CONCRETES

<i>Dvorkin L.I., Bordyuzhenko A.M.</i> TECHNOLOGY AND PROPERTIES OF POROUS CONCRETE FROM FINE GROUND BINDERS	49
<i>Lapovskaya S.D.</i> EFFECT OF VARIATION OF PARAMETERS OF RAW MATERIALS ON QUALITY OF AUTOCLAVED AERATED CONCRETE	54
<i>Tymoshenko S.A., Omelchuk V.P., Omelchuk V.V.</i> USE OF CELLULAR CONCRETE BLOCKS IN THE ENCLOSING STRUCTURES OF THE HIGH-RISE APARTMENT BUILDINGS	60
<i>Yakovlev, G., Pervushin, G., Buryanov, A., Mustakimova, N., Maeva, I.</i> COMPOSITION ON THE BASIS OF FLUORINEANHYDRITE AND EXPANDED POLYSTYRENE FOR THE THERMAL PROTECTION	67

MORTARS AND HIGH-DENSITY CONCRETES

<i>Alexashin S.V.</i> FINE CONCRETE FOR HYDRAULIC ENGINEERING MODIFIED BY COMPLEX ADDITIVE	78
--	-----------

<i>Belov V., Petropavlovskaya V., Novichenkova T.</i> CAPILLARY STRUCTURES IN DISPERSE SYSTEMS	84
<i>Bolotskih O.N.</i> SCC AND ITS ADVANTAGES	92
<i>Gotz V.I., Runova R.F., Rudenko I.I., Lastivka A.V.</i> EFFECTIVENESS OF PLASTICIZERS IN CONCRETE BASED ON ALKALI SLAG PORTLAND CEMENT	98
<i>Dvorkin L.I., Dvorkin O.L.</i> DESIGNING COMPOSITION OF MODIFIED ASH-SLAG CONCRETE	104
<i>Dvorkin L.I., Dvorkin O.L., Myronenko A.V., Stepasyuk J.O.</i> STRENGTH OF CONCRETE ON LOW CLINKER SLAG PORTLAND CEMENT	110
<i>Kolesnyk D.Y., Professor Pushkareva E.K., Sheinich L.O.</i> THE MODIFICATION OF THE CONCRETE SURFACE BY ORGANOCYCLO-SILOXANES RADIATION CURING	118
<i>Nikishkin V.A.</i> NATURE OF WATER RESISTANCE AND STRENGTH OF CONCRETE	121
<i>Pushkarova K.K.</i> COMPARATIVE ANALYSIS OF UKRAINIAN, GERMAN AND EUROPEAN STANDARDS FRAMEWORK FOR ASSESSING THE QUALITY AGGREGATES FOR MORTARS AND CONCRETES	124
<i>Troyan V.V., Kryvenko P.V.</i> MODELING OF CRACK RESISTANCE ALKALI ACTIVATED SLAG CEMENT CAST-IN-SITU CONCRETE CURING IN HOT CLIMATE CONDITIONS	133
<i>Troyan V.V., Sova N.</i> MODELING FROST RESISTANCE OF CONCRETE	139
<i>Chudnovsky S.M., Pogorelyak A.A., Orlov V.M., Matsyuk V.F., Stepanian C. G.</i> HEAVY-DUTY CAST CONCRETE CLASS B70 ... B80 MARKS ON THE WORKABILITY P3 .. P5	145
<i>Shapovalov R.A.</i> ANALYSIS OF DAMAGES OF CONCRETE COVERAGES AND METHODS OF THEIR REMOVAL	150
<i>Shurgaya A.G., Gudimenko K.V., Chizhenko N.P.</i> THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF IMPROVING TECHNOLOGICAL INDICATORS, THE ECONOMIC FEASIBILITY AND DURABILITY OF HIGH-STRENGTH CEMENT CONCRETE IN ROAD CONSTRUCTION	154
PROTECTING COMPOUNDS	
<i>Bondar K.V.</i> FEATURES COMPOSITE CONSTRUCTION OF HYDROISOLATION MATERIALS WITH WATERPROOFING ACTION WITH IMPROVED PERFORMANCE CHARACTERISTICS	163
<i>Tsapko Yu.V., Likhnyovskiy R.V.</i> STUDY THE STRUCTURE OF THE MODIFIED WOOD	170

**MATERIALS FOR FINISHING WORKS.
FRONT SYSTEMS**

Belyalov T.

**ABOUT EXTENSION OF DOLOMITE (LIMESTONE) FLOUR FOR DRY
CONSTRUCTION MIXTURES PRODUCTION 176**

Rozovskaya T. A., Semenov V.S.

LIGHTWEIGHT DRY MASONRY MIXTURE WITH HOLLOW MICROSPHERES 181

Starchuk V.N., Starchuk T.V., Starchuk J.V.

**DURABILITY AND RELIABILITY OF FACADE SYSTEMS IN PRESENT-DAY
HOUSING CONSTRUCTION 186**

CERAMICS

Palienko E.A.

**THE INFLUENCE OF TECHNOLOGICAL FACTORS PRODUCES PORCELAIN
ON ITS WHITENESS 193**