

## ЗМІСТ

## БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ВИРОБИ

	Стор.
<b>Мінеральні в'язучі речовини: цемент, вапно, гіпс</b>	
<b>Баженов Ю.М.</b>	
<i>Багатокомпонентні композиційні цементы і бетони .....</i>	10
<b>Кривенко П.В., Ростовська Г.С., Блажис Г.Р.</b>	
<i>Горілі породи – активний компонент лужних цементів .....</i>	14
<b>Ніконець І.І., Добрянський І.М., Шмиг Р.А., Бурчєня С.П.</b>	
<i>Дія гідрофобних домішок на цемент та його складові .....</i>	18
<b>Плугін А.Н., Плугін А.А., Гасан Ю.Г., Червенко Є.М.</b>	
<i>Розвиток уявлень про структуру гіпсового каменю .....</i>	21
<b>Легкі бетони</b>	
<b>Керш В.Я., Холдаєва М.І., Фощ А.В., Щербина О.С., Міхалєвська Т.Р., Лебєдєва А.В.</b>	
<i>Енергоєфективні матеріали для огорожувальних конструкцій будівель та споруд .....</i>	31
<b>Пушкарєва К. К., Гончар О. А., Гуринчук Д. Ю., Антикало О.А.</b>	
<i>Регулювання складу та структури теплоізоляційних матеріалів на основі лужних алюмосилікатних в'язучих систем .....</i>	35
<b>Ніздрюваті бетони та силікатна цегла</b>	
<b>Долгополов В.Н.</b>	
<i>Маловитратне виробництво облицювальної силікатної цегли в умовах підвищення цін на природний газ: Газифікація золи ТЕС .....</i>	41
<b>Рудченко Д.Г.</b>	
<i>Про роль гіпсового каменю у формуванні фазового складу новоутворень автоклавного ніздрюватого бетону .....</i>	46
<b>Сердюк В.Р., Христич О.В., Іванова Н.Л.</b>	
<i>Ефективні заповнювачі для ніздрюватих бетонів .....</i>	55
<b>Важкі бетони. Бетонні та залізобетонні вироби. Будівельні розчини. Добавки для бетонів</b>	
<b>Бабаєвська Т.В., Гладун А.Л.</b>	
<i>Тенденції сучасної технології бетону та добавки компанії «БУДІНДУСТРІЯ» .....</i>	60
<b>Гірштель Г.Б., Глазкова С.В. Левицький О.В.</b>	
<i>Аналіз застосування нанотехнологій в будівництві .....</i>	64
<b>Грабовчак В.В., Ковальчук О.Ю., Омельчук В.П.</b>	
<i>Проектування складу та дослідження властивостей лужних бетонів на основі паливних зол .....</i>	69
<b>Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л., Гарніцький Ю.В., Чорна І.В., Марчук М.М.</b>	
<i>Високоміцні бетони на цементах низької водопотреби з використанням пиловидних відходів промисловості .....</i>	73
<b>Карпенко О.А.</b>	
<i>Аналіз досліджень в області надійності залізобетонних елементів з високоміцного бетону .....</i>	81
<b>Кривенко П.В., Петропавловський О.М., Гелевера О.Г., Вознюк Г.В.</b>	
<i>Утилізація і локалізація токсичних відходів в шлаколужних бетонах та компаундах .....</i>	87
<b>Кривенко П.В., Петропавловський О.М., Гелевера О.Г., Федоренко Ю.В.</b>	
<i>Довговічність бетонів з активним кремнеземом у присутності підвищеного вмісту лугів .....</i>	101
<b>Крячек В.П.</b>	
<i>Економія цементу у виробництві товарного та конструкційного бетону .....</i>	107
<b>Пушкарєва К.К., Павлюк В.В., Павлюк І.М.</b>	
<i>Будівельні розчини для влаштування підлог на основі модифікованих золоцементних в'язучих речовин .....</i>	109

# БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ, ВИРОБИ ТА САНІТАРНА ТЕХНІКА

<b>Руденко І.І., Гергало А.О., Скорик В.В.</b> <i>Комплексна добавка на основі етиленгліколю для пластифікації шлаколузжних бетонів</i> .....	119
<b>Рунова Р.Ф., Руденко І.І.</b> <i>Оцінка міцності бетону: нормативні документи, умови випробувань, достовірність</i> .....	125
<b>Рунова Р.Ф., Троян В.В., Каменотрус С.В., Тихолаз Є.В.</b> <i>Вплив хімічних добавок різної природи на кінетику карбонізації бетону</i> .....	133
<b>Саницький М.А., Кропивницька Т.П., Котів Р.М., Мазурак Т.А.</b> <i>Комплексні модифікатори для високофункціональних будівельних розчинів</i> .....	139
<b>Шабанова Г.М., Корогодська А.М.</b> <i>Вогнетривкий бетон на основі шпінельвмісного цементу</i> .....	144
<b>Шейніч Л.О., Іонов Д.С.</b> <i>Вплив добавки поліетиленгліколю на властивості бетону</i> .....	150
<b>Шейніч Л.О., Киричок О.Л. Белоконь А.М. Орлова Л.О.</b> <i>Дослідження можливості використання відходів металообробки в якості активізатора тверднення</i> .....	155
<b>Шейніч Л.О., Миколаєць М.Г.</b> <i>Стенд-форма для визначення впливу добавок для бетонів на стійкість до корозії напруженої арматури в бетоні</i> .....	162
<b>Суруп В.Ю., Перехрест А.І., Пашина Л.Д.</b> <i>Реалізація сучасних тенденцій бетонознавства на підприємствах ПБГ «КОВАЛЬСКА»</i> .....	165
<b>Терлига В.С., Соболев Х.С., Новицький Ю.Л.</b> <i>Дослідження модифікованих тампонажних розчинів з пониженою густиною</i> .....	170
<b>Троян В.В.</b> <i>Аспекти ефективності бетонів для монолітних конструкцій</i> .....	175
<b>Захисні композиції для будівельних матеріалів та виробів</b>	
<b>Вітковський Ю.А.</b> <i>Відновлення бетону методом поверхневого просочування полімерними композиціями із застосуванням ультразвукових коливань</i> .....	181
<b>Гузій С.Г., Кривенко П.В., Константиновський Б.Я., Киричок В.І.</b> <i>Вплив складу геоцементу та температури обробки на властивості захисних покриттів</i> .....	185
<b>Крітов В.О., Крітова О.М., Токарєв М.Н.</b> <i>Підвищення густини та міцності бетону просочуванням рідким склом шляхом внутрішнього вакуумування</i> .....	12
<b>Шейніч Л.О., Ігнатова І.В., Попруга П.В., Миколаєць М.Г., Іонов Д.С., Мазер Є.О.</b> <i>Захист та відновлення бетонних конструкцій матеріалами IZO</i> .....	197
<b>Матеріали для дорожнього будівництва</b>	
<b>Мозговий В.В., Онищенко А.М., Куцман О.М., Невінгловський В.Ф., Гаркуша М.В., Аксьонов С.Ю.</b> <i>Методика визначення показника втомленості монолітних дорожньо-будівельних матеріалів</i> .....	201
<b>Чистяков В.В., Шургая А.Г., Дорошенко Ю.М., Гудіменко К.В., Сербін В.П., Кабусь А.В.</b> <i>Бетони для мостобудування</i> .....	206
<b>Чистяков В.В., Шургая А.Г., Дорошенко Ю.М., Чиженко Н.П., Кабусь А.В., Коваль Л.Б.</b> <i>Модифіковані цементобетони для покриття доріг</i> .....	212
<b>Шургая А.Г., Харченко С.З.</b> <i>Досвід застосування комплексної добавки АС-1М</i> .....	217
<b>Кераміка</b>	
<b>Палієнко О.О., Луговець С.З.</b> <i>Деформаційні процеси, які протікають при термічній обробці в керамічних масах з вмістом шамоту, що використовуються для виробництва санітарних керамічних виробів</i> .....	220
<b>Лобанов О.Ю., Свідерський В.А.</b> <i>Вплив просочуючих складів на експлуатаційні властивості газобетонів</i> .....	223

## СОДЕРЖАНИЕ

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

	Стр.
<b>Минеральные вяжущие вещества: цемент, известь, гипс</b>	
<b>Баженов Ю.М.</b> <i>Многокомпонентные композиционные цементы и бетоны</i> .....	10
<b>Кривенко П.В., Ростовская Г.С., Блажис Г.Р.</b> <i>Горелые породы – активный компонент щелочных цементов</i> .....	14
<b>Никонец И.И., Добрянский И.М., Шмыг Р.А., Бурчяна С.П.</b> <i>Действие гидрофобных примесей на цемент и его составляющие</i> .....	18
<b>Плугин А.Н., Плугин А.А., Гасан Ю.Г., Червенко Е.Н.</b> <i>Развитие представлений о структуре гипсового камня</i> .....	21
<b>Легкие бетоны</b>	
<b>Керш В.Я., Холдаева М.И., Фощ А.В., Щербина О.С., Михалевская Т.Р., Лебедева А.В.</b> <i>Энергоэффективные материалы для ограждающих конструкций зданий и сооружений</i> .....	31
<b>Пушкарева Е. К., Гончар О. А., Гуринчук Д. Ю., Антикало О.А.</b> <i>Регулирование состава и структуры теплоизоляционных материалов на основе алюмосиликатных вяжущих систем</i> .....	35
<b>Ячеистые бетоны и силикатный кирпич</b>	
<b>Долгополов В.Н.</b> <i>Малозатратное производство лицевого силикатного кирпича в условиях роста цен на газ. Газификация золы ТЭС</i> .....	41
<b>Рудченко Д.Г.</b> <i>О роли гипсового камня в формировании фазового состава новообразований автоклавного ячеистого бетона</i> .....	47
<b>Сердюк В.Р., Христич О.В., Иванова Н.Л.</b> <i>Эффективные наполнители для ячеистых бетонов</i> .....	55
<b>Тяжелые бетоны. Бетонные и железобетонные изделия. Строительные растворы. Добавки для бетона</b>	
<b>Бабаевская Т.В., Гладун А.Л.</b> <i>Тенденции современной технологии бетона и добавки компании «БУДИНДУСТРИЯ»</i> .....	60
<b>Гирштель Г.Б., Глазкова С.В. Левицкий А.В.</b> <i>Анализ применения нанотехнологий в строительстве</i> .....	64
<b>Грабовчак В.В., Ковальчук А.Ю., Омельчук В.П.</b> <i>Проектирование состава и исследование свойств щелочных бетонов на основе топливных зол</i> .....	69
<b>Дворкин Л.И., Дворкин О.Л., Гарницкий Ю.В., Чорна И.В., Марчук М.М.</b> <i>Высокопрочные бетоны на цементах низкой водопотребности с использованием пылевидных отходов промышленности</i> .....	73
<b>Карпенко О.А.</b> <i>Анализ исследований в области надежности железобетонных элементов из высокопрочного бетона</i> .....	81
<b>Кривенко П.В., Петропавловский О.Н., Гелевера А.Г., Вознюк Г.В.</b> <i>Утилизация и локализация токсичных отходов в шлакощелочных бетонах и компаундах</i> .....	87
<b>Кривенко П.В., Петропавловский О.Н., Гелевера А.Г., Федоренко Ю.В.</b> <i>Долговечность бетонов с активным кремнеземом в присутствии повышенного содержания щелочей</i> .....	101
<b>Крячек В.П.</b> <i>Экономия цемента в производстве товарного и конструкционного бетона</i> .....	107
<b>Пушкарева Е.К., Павлюк В.В., Павлюк И.Н.</b> <i>Строительные растворы для устройства полов на основе модифицированных золоцементных вяжущих веществ</i> .....	109

<b>Руденко И.И., Гергалю А.А., Скорик В.В.</b> <i>Комплексная добавка на основе этиленгликоля для пластификации шлакощелочных бетонов</i> .....	119
<b>Рунова Р.Ф., Руденко И.И.</b> <i>Оценка прочности бетона: нормативные документы, условия испытаний, достоверность</i> .....	125
<b>Рунова Р.Ф., Троян В.В., Каменотрус С.В. Тихолаз Е.В.</b> <i>Влияние химических добавок на кинетику карбонизации бетона</i> .....	133
<b>Саницкий М.А., Кропивницкая Т.П., Котив Р.М., Мазурак Т.А.</b> <i>Комплексные модификаторы для высокофункциональных строительных растворов</i> .....	139
<b>Шабанова Г.Н., Корогодская А.Н.</b> <i>Огнеупорный бетон на основе шпинельсодержащего цемента</i> .....	144
<b>Шейнич Л.О., Ионов Д.С.</b> <i>Влияние добавки полиэтиленгликоля на свойства бетона</i> .....	150
<b>Шейнич Л.А., Киричок О.Л. Белоконь А.Н. Орлова Л.А.</b> <i>Исследование возможности использования отходов металлообработки в качестве активизатора твердения</i> .....	155
<b>Шейнич Л.А., Миколаец М.Г.</b> <i>Стенд-форма для определения влияния добавок для бетонов на устойчивость к коррозии напряженной арматуры в бетоне</i> .....	162
<b>Суруп В.Ю., Перехрест А.И., Пашина Л.Д.</b> <i>Реализация современных тенденций бетоноведения на предприятиях ПСГ «Ковальская»</i> .....	165
<b>Терлыга В.С., Соболев Х.С., Новицкий Ю.Л.</b> <i>Исследование модифицированных тампонажных растворов с пониженной плотностью</i> .....	170
<b>Троян В.В.</b> <i>Аспекты эффективности бетонов для монолитных конструкций</i> .....	175
<b>Защитные композиции для строительных материалов и изделий</b>	
<b>Витковский Ю.А.</b> <i>Восстановление бетона методом поверхностной пропитки полимерными композициями с применением ультразвуковых колебаний</i> .....	181
<b>Гузий С.Г., Кривенко П.В., Константиновский Б.Я., Киричок В.И.</b> <i>Влияние состава геоцемента и температуры обработки на свойства защитных покрытий</i> .....	185
<b>Критов В.А., Кривова О.Н., Токарев М.Н.</b> <i>Повышение плотности и прочности бетона пропиткой жидким стеклом путем внутреннего вакуумирования</i> .....	192
<b>Шейнич Л.А., Игнатова И.В., Попруга П.В., Миколаец М.Г, Ионов Д.С., Мазер Е.А.</b> <i>Защита и восстановление бетонных конструкций материалами IZO</i> .....	197
<b>Дорожно-строительные материалы</b>	
<b>Мозговой В.В, Онищенко А.Н., Куцман О.М., Невингловский В.Ф., Гаркуша Н.В., Аксенов С.Ю.</b> <i>Методика определения показателя усталости монолитных дорожно-строительных материалов</i> ...	201
<b>Чистяков В.В., Шургая А.Г., Дорошенко Ю.М., Гудименко К.В., Сербин В.П., Кабус А.В.</b> <i>Бетоны для мостостроения</i> .....	206
<b>Чистяков В.В., Шургая А.Г., Дорошенко Ю., Чиженко Н.П., Кабус А.В., Коваль Л.Б.</b> <i>Модифицированные цементобетоны для покрытия дорог</i> .....	212
<b>Шургая А.Г., Харченко С.З.</b> <i>Опыт применения комплексной добавки АС-1М</i> .....	217
<b>Керамика</b>	
<b>Палиенко Е.А., Луговец С.З.</b> <i>Деформационные процессы, протекающие при термической обработке в керамических массах, содержащих шамот, используемых для производства санитарных керамических изделий</i> .....	220
<b>Лобанов О.Ю., Свицерский В.А.</b> <i>Влияние пропиточных составов на эксплуатационные свойства газобетонов</i> .....	223

# CONTENT

## BUILDING MATERIALS AND PRODUCTS

	Page
<b>Mineral binders: cement, lime, gypsum</b>	
<b>Bazhenov Yu.M.</b>	
<i>Multicomponent composite cements and concrete .....</i>	10
<b>Krivenko P.V., Rostovskaya G.S., Blazhis G.R.</b>	
<i>Burnt soils - an active component of alkaline cements .....</i>	14
<b>Niconets I.I., Dobrianskyi I.M., Shmyg R. A., Burchenia S.P.</b>	
<i>The influence of hydrophobic admixture on cement and its components .....</i>	18
<b>Plugin A.N., Plugin A.A., Gasan J.G., Chervenko E.N.</b>	
<i>Development of representations about structure of a plaster stone .....</i>	21
<b>Lightweight concretes</b>	
<b>Kersh V., Kholdaeva M., Fosch A., Shcherbina O., Mikhalevskaya T., Lebedeva A.</b>	
<i>Energyeffective materials are for the non-load-bearing constructions of building and building .....</i>	31
<b>Pushkarova E.K., Gonchar O.A., Gurinchuk.D.Yu., Antikalo O.A.</b>	
<i>Adjusting of composition and structure uga thermal insulation materials based on alkaline aluminosilicate binder systems .....</i>	35
<b>Cellular concrete and lime sand brick</b>	
<b>Dolgopolov V.N.</b>	
<i>The low-cost manufacturing of facing silica-lime bricks under the rising prices of natural gas. Gasification of coal ash .....</i>	41
<b>Rudchenko D.G.</b>	
<i>The role of gypsum in the formation of the phase composition of autoclaved aerated concrete neoplasms ..</i>	47
<b>Serdyuk V.R., Khristich O.V., Ivanova N.L.</b>	
<i>Effective filler for porous concrete .....</i>	55
<b>High-density concretes. Concrete and ferro-concrete products.</b>	
<b>Additives for concrete and mortars</b>	
<b>Babaevskaja T.V., Gladun A.L.</b>	
<i>Tendencies of modern technology of concrete and company BUDINDUSTRIJA additive .....</i>	60
<b>Girshtel G. B, Glazkova S.V., Levitsky A.V.</b>	
<i>The analysis of nano-technologies application in building .....</i>	64
<b>Grabovchuk V.V., Kovalchuk O.Yu., Omelchuk V.P.</b>	
<i>Mix design and investigation of properties of alkaline concretes on fly ash basis .....</i>	69
<b>Dvorkin L.I., Dvorkin O.L., Garnitskij Y.V., Chorna I.V., Marchuk V.V.</b>	
<i>High-performance concretes made of the low water cements using pulverulent waste products .....</i>	73
<b>Karpenko O.A.</b>	
<i>The analysis of researches in the field of reliability of ferro-concrete elements from high-strength concrete ..</i>	81
<b>Krivenko P.V., Petropavlovskij O.N., Gelevera A.G., Voznyuk G.V.</b>	
<i>Recycling and localization of a toxic waste in slag-alkaline concrete and compounds .....</i>	87
<b>Krivenko P.V., Petropavlovskiy O.N., Gelevera A.G., Fedorenko U.V.</b>	
<i>Durability of concrete with an active silica in the presence of high alkali content .....</i>	101
<b>Kriachek V.</b>	
<i>Savings of cement in the production of custom and constructional concrete .....</i>	107
<b>Pushkarova K., Pavliuk V., Pavliuk I.</b>	
<i>Mortars for floors on the modified fly ash-cement binders basis .....</i>	109

## БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ, ВИРОБИ ТА САНІТАРНА ТЕХНІКА

---

<b>Rudenko I.I., Gergalo A., Skorik V.</b> <i>Complex admixture based on ethylene glycol as plasticizer for alkali concretes</i> .....	119
<b>Runova R.F, Rudenko I.I.</b> <i>Estimation of durability of concrete: standard documents, test specifications, reliability</i> .....	125
<b>Runova R.F, Troyan V.V, Kamenotrus S., Tyholaz E.</b> <i>Influence of chemical admixtures on kinetics of carbonating of concrete</i> .....	133
<b>Sanytsky M.A, Kropyvnytska T.P., Kotiv R.M., Mazurak T.A.</b> <i>Complex modifiers for high-performance building solutions</i> .....	139
<b>Shabanova G.N. Korogodskaya A.N.</b> <i>Refractory concrete on the base of spinel-containing cement</i> .....	144
<b>Sheynich L.A., Ionov D.</b> <i>Influence of additive polyethyleneglycol on concrete properties</i> .....	150
<b>Sheinich L.A., Kyrychok. O.L, Belokon A., Orlova L.</b> <i>Research on possibility of usage of metal working wastes as catalyst for cement stone hardening</i> .....	155
<b>Sheinich L.A., Mykolayets M.G.</b> <i>Stand-form to determine the effect of concrete admixtures on the corrosion resistance of hard reinforcement in concrete</i> .....	162
<b>Surup V.J., Perekhrest A.I., Pashina L.D.</b> <i>Realization of modern trends of concrete science at enterprises of ICG«Kovalska»</i> .....	165
<b>Terlyha V., Sobol Kh., Novytsky Yu.</b> <i>Investigation of modified plugging mortars with low density</i> .....	170
<b>Troyan V.V.</b> <i>Performance aspects of concrete for monolithic structures</i> .....	175
<b>Protecting compositions for building materials and products</b>	
<b>Witkowski Y.A.</b> <i>Restore concrete method of surface impregnation polymer compositions using ultrasonic vibrations</i> .....	181
<b>Guziy, S.G., Krivenko P.V., Konstantinovskiy B.Ya., Kirichok V.I.</b> <i>Effect of composition and temperature geocement processing on the properties of coatings</i> .....	185
<b>Kritov V.A., Kritova O.N., Tokarev M.N.</b> <i>Concrete density and strength increasing with impregnation of liquid glass by means of inner vacuuming</i> .....	192
<b>Sheynich L.A., Ignatova I.V., Popruga P.V., Mykolayets M.G, Ionov D.S., Mazer E.A.</b> <i>Protection and restoration of concrete materials IZO</i> .....	197
<b>Materials for road building</b>	
<b>Mozgovoy V.V, Onischenko A.N., Kucman O.M., Nevinglovskiy V.F., Garkusha N.V., Aksenov S.Y.</b> <i>Method of determination of index of fatigue of monolithic road-buildings materials</i> .....	201
<b>Chistyakov V.V., Shurgaya A.G., Doroshenko U.M., Gudimenko K.V., Serbin V.P.</b> <i>Concrete for bridge construction</i> .....	206
<b>Chistyakov V., Shurgaya A., Doroshenko Y., Chyzhenko N., Kaboos A., Koval L.</b> <i>Modified for cement-concrete roads</i> .....	212
<b>Shurgaya A.G., Kharchenko S.Z.</b> <i>Experience of application of the complex additive AC-IM</i> .....	217
<b>Ceramics</b>	
<b>Palienko E.A., Lugovets S.Z.</b> <i>Deformation processes as occurring during heat treatment of ceramic masses containing chamotte used for the production of sanitary ceramic products</i> .....	220
<b>Lobanov O.Yu., Sviderskiy V.A.</b> <i>Influence of soaking compositions on operating properties of cellular concrete</i> .....	223