

ЗМІСТ

Стор.

В'язучі

Лаповська С.Д.

Вплив якості вапна на технологічні параметри виробництва автоклавного газобетону 13

Рунова Р.Ф., Руденко І.І., Ластівка О.В.

Достовірність визначення міцності в системі «цемент - бетон» 20

Червенко Є.М., Гасан Ю.Г.

Взаємозв'язок процесів структуроутворення і фізико-механічних властивостей штучного каменю на основі модифікованої гіпсоцементнопуцоланової в'язучої речовини 32

Чистяков В.В., Сербін В.П., Гафткович А.Є., Лукашук М.С.

Особливості процесів твердіння гіпсового в'язучого 37

Якимечко Я.Б., Семенген Р.І.

Про роль гідратаційного тверднення негашеного вапна у технології ніздрюватих бетонів 43

Кремнеземисті компоненти

Сердюк В.Р.

Вплив кремнеземутримуючих компонентів на якість автоклавного газобетону 50

Добавки для ніздрюватого бетону. Газоутворюючі добавки

Вольські Павел

Сучасні алюмінієві пудри і пасти Benda-Lutz, що використовуються як газоутворювачі для виробництва автоклавного газобетону 58

Прохоров С.Б.

Спеціалізовані алюмінієві газоутворювачі для виробництва ніздрюватих бетонів автоклавного твердіння 64

Оздоблювальні матеріали для огорожувальних конструкцій з ніздрюватого бетону

Вихрій О.О., Берестяний О.Л., Омельчук В.В.

Особливості застосування сухих будівельних сумішей при зведенні огорожувальних конструкцій з газобетонних блоків автоклавного тверднення 69

Гасан Ю.Г., Кириленко Д.А.

Гіпсовміщуючі штукатурні суміші підвищеної міцності та водостійкості для оздоблення фасадів 77

Парута В.А., Гавурський А.М., Марченко В.В., Фоміна Т.І., Бринзін Є.В.

Проектування складу штукатурних розчинів для автоклавного газобетону 81

Захисні композиції

Гузій С.Г., Манак Я.

Ізоляція промислового обладнання теплоізоляційним покриттям на основі геоцементу 89

Крітова О.М., Токарєв М.Н.

Підвищення опору бетону впливу струму електрифікованих доріг шляхом заповнення пор конструкцій з бетону та залізобетону 94

Нормативна документація

Страшук С.В., Багаєва Т.Ю., Вудвуд Т.М.

Нормативна база України для ніздрюватого бетону 101

Франівський А.А., Яцько О.В., Войтенко П. В.

Проект стандарту ВААГ «Автоклавний газобетон у будівлях та спорудах (COY)» 104

Виробництво автоклавного газобетону

Большаков В.І., Мартиненко В.А.

Структура і взаємозв'язок витрат теплоти при автоклавній обробці газобетонних виробів 109

Вилегжанін В.П., Пінскер В.А.

Ефективні виробы з газобетону у будівництві малоповерхових будівель 115

Грінфельд Г.Й.

Виробництво автоклавного газобетону в Росії. Стан ринку і перспективи розвитку 118

Константинов В.Г., Мулярчика В.В., Фалюшіна І.П., Царюк Т.Я., Ячник В.Ю.

Антиадгезійне мастило «Бетол-01» в технології виробництва виробів з ніздрюватого бетону 122

Рудченко Д.Г.

Сучасні підходи оптимізації технології виробництва та використання автоклавного газобетону 125

Сажнів М.П., Сажнів М.М.

Енергозберігаюча ударна технологія ніздрюватобетонних виробів 129

Сажнів М.П., Шелег Н.К., Ткачик П.П.

Виробництво і застосування в будівельному комплексі Республіки Білорусь виробів з ніздрюватого бетону автоклавного твердіння 145

Червяков Ю.М.

Розвиток виробництва ніздрюватобетонних виробів - резерв енергозбереження в будівництві 152

Чуловський М.І.

Модернізація шахтних вапняково-випалювальних печей, парових котлів та теплосилових схем підприємств з метою зменшення витрат енергоресурсів 156

Шинкевич О.С., Луцкін Є.С., Койчев А.А., Бондаренко Г.Г.

Поризовані комплексно активовані силікатні бетони тепловологісного твердіння 158

Проектування конструкцій з автоклавного газобетону**Алексєєнко В.М., Жиленко О.Б.***Забезпечення сейсмостійкості будівель з конструктивними елементами з автоклавного газобетону 167***Буравченко С.Г., Товстонижко І.В., Задорожна Н.М., Забаштанський С.А.***Методичні принципи та технічні рішення для проектування малоповерхових (1-5 поверхів) безкаркасних будівель з автоклавного газобетону 172***Вилегжанін В.П., Пінскер В.А.***Методика розрахунку армованих виробів з автоклавних ніздрюватих бетонів, що працюють на згин, на міцність при вигині і зрізі, на тріщиностійкість та деформації 178***Запоточна-Ситек Геневефа***Фасади будинків, виконаних з ніздрюватого бетону 184***Крітов В.О., Шеховцов І.В., Крітова О.М.***Огороджувальні конструкції будівель з блоків із ніздрюватого бетону при сейсмічних діях 190***Парута В.А. Бринзін Є.В., Ястребцов В.В.***Техніко-економічне обґрунтування застосування одношарових стін з автоклавного газобетону 192***Рихленок Ю.А., Крутилін А.Б.***Особливості проектування будівель середньої поверховості (до 5-ти поверхів включно) з несучими стінами, що виконуються кладкою з ніздрюватобетонних блоків автоклавного твердіння 196***Старчук Я.В.***Щодо підвищення енергоефективності проектування, будівництва та експлуатації багатопверхових будівель 201*

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Вяжущие

Лаповская С.Д.

Влияние качества извести на технологические параметры производства автоклавного газобетона 13

Рунова Р.Ф., Руденко И.И., Ластивка О.В.

Достоверность определения прочности в системе «цемент - бетон» 20

Червенко Е.М., Гасан Ю.Г.

Взаимосвязь процессов структурообразования и физико-механических свойств искусственного камня на основе модифицированного гипсоцементопуццоланового вяжущего вещества 32

Чистяков В.В., Сербин В.П., Гафткович А. Е., Лукашук М.С.

Особенности процессов твердения гипсового вяжущего 37

Якимечко Я.Б., Семенген Р.И.

О роли гидратационного твердения негашеной извести в технологии ячеистых бетонов 43

Кремнеземистые компоненты

Сердюк В.Р.

Влияние кремнеземсодержащих компонентов на качество автоклавного газобетона 50

Добавки для ячеистого бетона. Газообразующие добавки

Вольски Павел

Современные алюминиевые пудры и пасты Benda-Lutz, используемые в качестве газообразователей для производства автоклавного газобетона 58

Прохоров С.Б.

Специализированные алюминиевые газообразователи для производства ячеистых бетонов автоклавного твердения 64

**Отделочные материалы для ограждающих конструкций
из ячеистого бетона**

Вихрий О.А., Берестяний А.Л., Омельчук В.В.

Особенности применения сухих строительных смесей при возведении ограждающих конструкций из газобетонных блоков автоклавного твердения 69

Гасан Ю.Г., Кириленко Д.А.

Гипсодержащие штукатурные смеси повышенной прочности и водостойкости для отделки фасадов 77

Парута В.А., Гавурский А.М., Марченко В.В., Фомина Т.И., Брынзин Е.В.

Проектирования состава штукатурных растворов для автоклавного газобетона 81

Защитные композиции

- Гузий С.Г., Манак Я.**
Изоляция промышленного оборудования теплоизоляционным покрытием на основе геоцемента 89
- Кротова О.М. Токарев М.Н.**
Повышение сопротивления бетона воздействию тока электрифицированных дорог путем заполнения пор конструкций из бетона и железобетона 94

Нормативная документация

- Страшук С.В., Багаева Т.Ю., Вудвуд Т.Н.**
Нормативная база Украины для ячеистого бетона 101
- Франивский А.А., Яцько О.В., Войтенко П. В.**
Проект стандарта ВААГ «Автоклавный газобетон в зданиях и сооружениях (СОУ)» 104

Производство автоклавного газобетона

- Большаков В.И., Мартыненко В.А.**
Структура и взаимосвязь затрат теплоты при автоклавной обработке газобетонных изделий 109
- Вылегжанин В.П., Пинскер В.А.**
Эффективные изделия из газобетона в строительстве малоэтажных зданий 115
- Гринфельд Г.И.**
Производство автоклавного газобетона в России. Состояние рынка и перспективы развития 118
- Константинов В.Г., Мулярчик В.В., Фалюшина И.П., Царюк Т.Я., Ячник В.Ю.**
Антиадгезионная смазка «Бетол-01» в технологии производства изделий из ячеистого бетона 122
- Рудченко Д.Г.**
Современные подходы оптимизации технологии производства и использования автоклавного газобетона 125
- Сажнев Н.П., Сажнев Н.Н.**
Энергосберегающая ударная технология ячеистобетонных изделий 129
- Сажнев Н.П., Шелег Н.К., Ткачик П.П.**
Производство и применение в строительном комплексе Республики Беларусь изделий из ячеистого бетона автоклавного твердения 145
- Червяков Ю.Н.**
Развитие производства ячеистобетонных изделий – резерв энергосбережения в строительстве 152
- Чуловский Н.И.**
Модернизация шахтных известняково–обжигательных печей, паровых котлов и теплосиловых схем предприятий с целью уменьшения расхода энергоресурсов 156

Шинкевич Е.С., Луцкин Е.С., Койчев А.А., Бондаренко Г.Г.

*Поризованные комплексно активированные силикатные бетоны
тепловлажностного твердения 158*

Проектирование конструкций из автоклавного газобетона

Алексеев В.Н., Жиленко О.Б.

*Обеспечение сейсмостойкости зданий с конструктивными элементами
из автоклавного газобетона 167*

Буравченко С.Г., Товстонишко И.В., Задорожная Н.М., Забаштанский С.А.

*Методические принципы и технические решения для проектирования
малоэтажных (1-5 этажей) бескаркасных зданий из автоклавного газобетона 172*

Вылегжанин В.П., Пинскер В.А.

*Методика расчета армированных изгибаемых изделий из автоклавных ячеистых
бетонов на прочность при изгибе и срезе, на трещиностойкость и деформации 178*

Запоточна-Сытэк Геновефа

Фасады зданий, выполненных из ячеистого бетона 184

Критов В.А., Шеховцов И.В., Критов О.М.

*Ограждающие конструкции зданий из блоков из ячеистого бетона
при сейсмических воздействиях 190*

Парута В.А. Брынзин Е.В., Ястребцов В.В.

*Технико-экономическое обоснование применения однослойных стен
из автоклавного газобетона 192*

Рыхленок Ю.А., Крутилин А.Б.

*Особенности проектирования зданий средней этажности (до 5-ти этажей
включительно) с несущими стенами, выполняемыми кладкой из ячеистобетонных
блоков автоклавного твердения 196*

Старчук Я.В.

*О повышении энергоэффективности проектирования, строительства
и эксплуатации многоэтажных зданий 201*

CONTENT

Page

Binders

Lapovska S.D.

Influence the lime quality on the technological parameters of autoclaved aerated concrete production 13

Runova R.F., Rudenko I.I., Lastivka O.V.

The reliability of strength determination in the system «cement - concrete» 20

Chervenko E.M., Gasan Yu.G.

The relationship of structure and physico-mechanical properties of the artificial stone of modified gypsum cement-pozzolan binder 32

Chistyakov V.V., Serbin, V.P., Haftkovych A.E., Lukashuk M.S.

Peculiarities of curing gypsum binder 37

Yakimechko Y.B., Semegen R.I.

The role of hydration hardening quicklime in cellular concrete technology 43

Siliceous components

Serdyuk V.R.

Effect of silica-quality components on AAC 50

Additives for cellular concrete. Gas generating agent

Wolski Pawel

Modern aluminum powder and paste Benda-Lutz, used as blowing agents for the production of AAC 58

Prokhorov S.B.

Specialized aluminum blowing agents for the production of autoclaved cellular concrete 64

Finishing materials for autoclaved aerated concrete walling

Vikhriy O.O., Berestyanyiy A.L., Omelchuk V.V.

The Features of dry building mixtures application in the construction of filler structure of autoclaved gas concrete blocks 69

Hasan J.G., Kirilenko D.A.

Gypsum-containing plasters with increased durability and water resistance for facades 77

Paruta V.A., Gavursky A.M., Marchenko V.V., Fomina T.I., Brynzin E.V.

Design of finishing mortars for AAC 81

Protecting compounds

Guzii S.G., Manak J.

Insulation of industrial equipment insulation coating on the geocement-base 89

Kritova O.M., Tokarev M.N.

Increasing resistance of concrete exposed current electrified roads by pore filling structures of concrete and reinforced concrete 94

Standards

Strashuk S.V., Bagaeva T.Yu., Vudvud T.M.

The regulatory framework of Ukraine for cellular concrete 101

Franivsky A.A., Yatsko O.V., Voitenko P.V.

The draft standard VAAG "AAC in buildings (SDA)» 104

AAC production

Bolshakov V.I., Martynenko V.A.

Structure and interrelation of heat costs at autoclave processing of gas-concrete products 109

Vylegzhanin V.P., Pinsker V.A.

Effective products of aerated concrete in construction of low-rise buildings 115

Greenfield G.I.

Autoclaved aerated concrete production in Russia. Market conditions and prospects 118

Konstantinov, V.G., Mulyarchik V.V., Falyushina I.P., Tsariuk T.J., Yachnik V.Y.

Release agents "Betol-01" in the technology of production of cellular concrete 122

Rudchenko D.G.

Current approaches to optimize production techniques and the use of AAC 125

Sazhnev N.P., Sazhnev N.N.

Energy-saving technology shock cellular concrete products 129

Sazhnev N.P., Sheleg N.K., Tkachik P.P.

The production and use in the construction industry of the Republic of Belarus of products from autoclaved cellular concrete 145

Chervyakov Yu.N.

Production development porous products - provision of energy saving in construction 152

Chulovskiy N.I.

Modernization of shaft limestone-kilns, boilers, and heat power schemes enterprises to reduce energy consumption 156

Shinkevich E.S., Lutskin E.S., Koichev A.A., Bondarenko G.G

Porous activated complex silicate concrete hardening heat and humidity 158

Structural design of Autoclaved Aerated Concrete

Alekseenko V.N., Zhilenko O.B.

Providing seismic resistance of buildings with structural components of autoclaved aerated concrete 167

Buravchenko S.G., Tovstonizhko I.V., Zadorozhnaya N.M., Zabashtansky S.A.

Methodological principles and technical solutions for the design of low-rise (1-5 floors) frameless buildings of autoclaved aerated concrete 172

Vylegzhanin V.P., Pinsker V.A.

Methods of calculating reinforced bendable products autoclaved aerated concrete on flexural and shear, on fracture and deformation 178

Zapotochna-Sytek Genowefa

Facades of buildings made from autoclaved aerated concrete 184

Kritov V.A., Shekhovtsov I.V., Kritova O.M.

Building envelope of cellular concrete blocks under seismic actions 190

Paruta V.A., Brynzin E.V., Yastrebtsov V.V.

Feasibility study of application-layer walls of autoclaved aerated concrete 192

Ryhlenok J.A., Krutilin A.B.

Features of the mid-rise buildings (up to 5 floors inclusive) with load-bearing walls, operated clutch of porous concrete blocks autoclaved 196

Starchuk Y.B.

On the energy efficiency of design, construction and operation of high-rise buildings 201