



# ИНФОРМАЦИЯ

Новости строительного комплекса

6

## БЕТОН

### Теория

Кафтаева М.В., Ренгач А.А. Анализ тепловыделения газобетонов, изготовленных с применением моно- и полиминеральных песков  
*Kaftaeva M.V., Rengach A.A. Analysis of the heat release of aerated concrete made using mono- and polymineral sands*

11

Дорф В.А. Влияние трещин и карбонизации на коррозию арматуры в бетоне  
*Dorf V.A. Cracks and carbonization influence on reinforcement corrosion in concrete*

16

Разжабов Ё.С. Экспериментальные исследования свойств бетона и фибробетона при импульсном нагружении  
*Razhabov Y.S. Experimental studies of the properties of concrete and fiber-reinforced concrete under impulsive loading*

21

### Материалы

Крутов П.Ю. Комплексные системы защиты железобетона  
*Krutov P.Yu. Integrated protection systems for reinforced concrete*

25

6



11



16





21

Измайлов В.Т. Применение отходов порошковой краски в качестве пластифицирующей добавки для бетонных смесей  
Izmaylov V.T. Application of powder coating waste as a plasticizing additive for concrete mixes

30

Вовк И.В. Воздухововлекающие добавки разных поколений  
Vovk I.V. Air-entraining additives of different generations

32

Пономарев В.М. Утепление сверхлегким пенобетоном малоэтажных энергоэффективных зданий монолитным способом. Часть 1.  
Ponomarev V.M. Insulation of low-rise energy-efficient buildings with ultralight foam concrete using a monolithic method. Part 1.

35

Хованский В.Е. Золь-модификация химических добавок коллоидными растворами – технология будущего  
Khovansky V.E. Sol-modification of chemical additives with colloidal solutions - the technology of the future

39

## Технологии

В России поняли, как быстро создавать сверхпрочный бетон  
In Russia, they figured out how to quickly create heavy-duty concrete

44

Коротков Л.И. Центрифугированный железобетон  
Korotkov L.I. Centrifuged reinforced concrete

46

25



35



39







53



59

## ЦЕМЕНТ

### Теория

Бикбау М.Я., Сафин Д.Н., Нефедов А.С. *Совершенствование производства цемента и бетона снижает выбросы CO<sub>2</sub> Часть 1*  
 Bikbau M.Ya., Safin D.N., Nefedov A.S. *Improving the production of cement and concrete reduces CO<sub>2</sub> emissions. Part 1*

53

Резаев Р.О., Дмитриев А.А., Зайцев В.В. *Использование переработанных шлаковых отходов в качестве активной минеральной добавки*  
 Rezaev R.O., Dmitriev A.A., Zaitsev V.V. *Use of recycled slag waste as an active mineral additive*

59

## СУХИЕ СМЕСИ

### Теория

Белоус Н.Х., Родцевич С.П., Шевчук В.В., Лукиша О.В., Крутько Н.П., Стромский А.С. *Замедлители твердения в закладках на основе минерализованных портландцементных систем*  
 Belous N.Kh., Rodtsevich S.P., Shevchuk V.V., Luksha O.V., Krutko N.P., Stromsky A.S. *Hardening retarders in backfills based on mineralized Portland cement systems*

67

Кузьмина В.П. *Степени сродства тонкодисперсных материалов для совместной механоактивации. Рабочие тезисы к вопросу о нанотехнологиях*  
 Kuzmina V.P. *Degrees of finely dispersed materials affinity for joint mechanical activation. Working theses on the issue of nanotechnologies*

77

67



77

