



## ИНФОРМАЦИЯ

*Новости строительного комплекса*  
*Construction complex News*

5

## Событие

*3DMIX 2025: Аддитивные технологии в строительстве*  
*3DMIX 2025: Additive technologies in construction*

9

## БЕТОН

### Теория

*Вовк И.В. Обеспечение сохраняемости удобоукладываемости бетонной смеси с обеспечением высокой ранней прочности бетона*  
*Vovk I.V. Ensuring the preservation of workability of the concrete mix with high early concrete strength*

12

*Степанова И.В., Гурулев В.Е., Крысанов В.И. Химико-энергетическое воздействие на процессы твердения бетонной системы*  
*Stepanova I.V., Gurulev V.E., Krysanov V.I. Chemical and energy effect on the hardening processes of a concrete system*

15

*Резаев Р.О., Дмитриев А.А. Как снизить себестоимость бетонной смеси за счет активной минеральной добавки на основе шлака*  
*Rezaev R.O., Dmitriev A.A. How to reduce the cost of a concrete mix due to an active mineral additive based on slag*

19

5



9



15







19

## Материалы

Ковалев А.В., Дроженко К.В. **Бетоны на шлакощелочных вяжущих**  
Kovalev A.V., Drozhenko K.V. **Concretes based on slag-alkali binders**

25

## Материалы / Подземное строительство

Голик В.И., Масленников В.А., Миргалиев Р.И. **Вовлечение в строительную индустрию хвостов обогащения руд**  
Golik V.I., Maslennikov V.A., Mirgaliev R.I. **Involvement of ore processing tailings in the construction industry**

31

Страданченко С.Г., Голик В.И., Мицик М.Ф. **Хвосты подземного блокового выщелачивания руд как несущие конструкции**  
Stradanchenko S.G., Golik V.I., Mitsik M.F. **Tailings of underground block ore leaching as supporting structures**

37

## Материалы

Ананьев С.В., Орехов А.А., Филатова К.Д. **Виды и свойства конструкционных материалов для строительного 3д-принтера**  
Ananyev S.V., Orekhov A.A., Filatova K.D. **Types and properties of structural materials for a 3d construction printer**

41

**Как выполнять армирование стен из газобетона**  
**How to reinforce aerated concrete walls**

45

**Из отходов в доходы**  
**From waste to income**

50

25



31



37





76

## Технологии

*Будовой А.А. Стабилизация грунтовых оснований и подъем фундаментных конструкций методом химического домкрата с помощью расширяющейся полиуретановой смолы*

*Budovoy A.A. Stabilization of ground foundations and lifting of foundation structures by the chemical jack method using expanding polyurethane resin*

53

*Алексеев В.А., Баженов М.И. Инъекционные технологии при нештатных ситуациях в строительстве*

*Alekseev V.A., Bazhenov M.I. Injection technologies in emergency situations in construction*

57

*Ананьев С.В., Ананьев М.С. Филатова К.Д. Принципы получения и области применения технологий высокопрочных бетонов*

*Ananyev S.V., Ananyev M.S. Filatova K.D. Principles of production and applications of high-strength concrete technologies*

61

## ЦЕМЕНТ

### Теория

*Пшеничный Г.Н. О твердении портландцемента и не только...*

*Часть 1. Твердение строительного гипса*

*Pshenichny G.N. About the hardening of Portland cement and not only... Part 1. Hardening of building gypsum*

71

## СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

### Событие

*Копылов И.А. Итоги Всероссийского форума ColorMix 2025*

*Kopylov I.A. Results of the All-Russian forum ColorMix 2025*

76

53

61

