



## ИНФОРМАЦИЯ

*Новости строительного комплекса*

6

### Событие

*Россию ждет цифровая трансформация дорожной отрасли  
Russia is waiting for the digital transformation of the road industry*

11

### Аналитика

*Есть повод для оптимизма?  
Is there any reason for optimism?*

14

## БЕТОН

### Материалы / Продукты

*Круглый стол: «Болезни» бетона и как его «лечить»  
Round table discussion: «Diseases» of concrete and how to «treat» it*

16

*Киселев К.В. Penetron в Сингапуре: уникальные проекты  
Kiselev K.V. Penetron in Singapore: unique projects*

27

6



11



14



27







## Теория

Кузнецов Д.В., Калиновская Н.Н., Аль-Мусави Кадим Салех **Влияние молотого доменного гранулированного шлака ПАО «Северсталь» на прочность бетона**

Kuznetsov D.V., Kalinovskaya N.N., Al-Musavi Kadim Saleh. **Influence of ground granulated blast furnace slag produced by the Severstal Company on the strength of concrete**

33

## Технологии

Резаев Р.О., Дмитриев А.А., Бородуля Н.А., Чернявский Д.В. **Комплексный подход к оптимизации составов товарного бетона**  
Rezaev R.O., Dmitriev A.A., Borodulya N.A., Chernyavsky D.V. **Complex approach to optimization of ready-mixed concrete compositions**

37

## ЦЕМЕНТ

### Материалы / Продукты

Тюляева Ю.С., Ковалик Томас, Рыбак Адам. **Строительно-закладочные смеси на основе техногенных отходов**  
Tyulyaeva Yu., Kowalik Tomasz, Rybak Adam. **Construction and fill mixtures based on man-made waste**

45

33



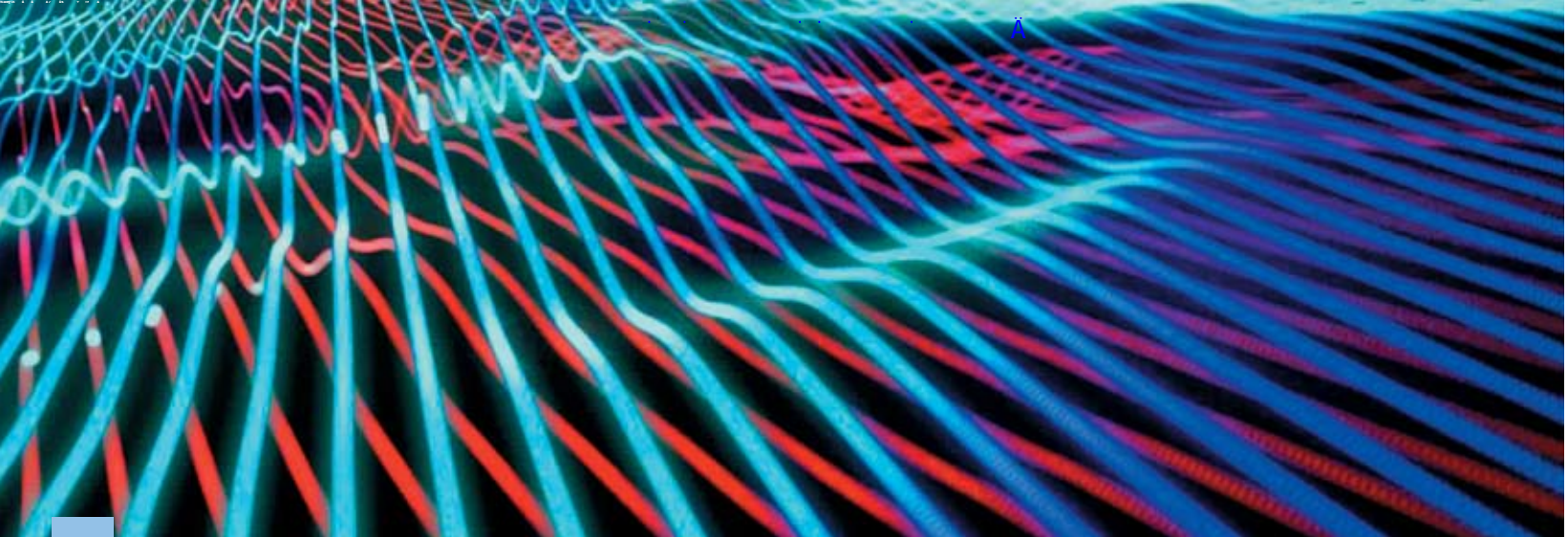
37



45







## Технологии

Гусак Дмитрий, Брозовский Иржи, Хела Рудольф. *Использование ультразвукового метода для определения щелочно-кремнеземной реакции в цементном растворе*

Gusak Dmitrii, Brožovsky Jiří, Hela Rudolf. *Using of the ultrasonic method for alkali-silica reaction detection in the cement mortar*

53

Дмитрак Ю.В., Чельдиева З.К., Лискова М.Ю., Небылова Я.Г. *Эколого-экономическая эффективность использования активаторов при формировании свойств вяжущих компонентов*

Dmitrak Yu.V., Cheldieva Z.K., Liskova M.Yu., Nebylova Ya.G. *Ecological and economic efficiency of activators use in the formation of astringent components properties*

59

## СУХИЕ СМЕСИ

### Теория

Пшеничный Г.Н. *Заметки о твердении гипсовых вяжущих веществ*  
Pshenichny G.N. *Notes on the gypsum binders hardening*

67

### Технологии

Антонян А.А., Никогосян В.Н. *Изучение вопросов прочностной совместимости цементов и суперпластификаторами*

Antonyan A.A., Nikogosyan V.N. *Studying the issues of cements and super-plasticizers strength compatibility*

75

