



15

## ИНФОРМАЦИЯ

*Новости строительного комплекса*

**ТЕХНОНИКОЛЬ:** По итогам 2023 года потребление минерального утеплителя вырастет на 7%

**TECHNONIKOL:** By the end of 2023, consumption of mineral insulation will increase by 7%

**РАПЭКС:** Применение новой методики определения теплопроводности поможет структурировать рынок

**RAPEX:** The use of a new method for determining thermal conductivity will help structure the market

**В России появилось национальное объединение технических заказчиков – «NOTEX»**

**A national association of technical customers has appeared in Russia – «NOTECH»**

**Поздняков И.В. Об основных итогах работы департамента по архитектуре и градостроительству Краснодарского края в 2023 году и планах на 2024 год**

**Pozdnyakov I.V. On the main results of the work of the Department of Architecture and Urban Planning of the Krasnodar Territory in 2023 and plans for 2024**

**Федосов И.С. Строительная отрасль Краснодарского края. Итоги 2023 года, планы на 2024 год**

**Fedosov I.S. Construction industry of the Krasnodar region. Results of 2023, plans for 2024**

5

10

11

12

15

19

5



19



25



33







23

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Теория

Староверов В.Д., Любомирова Е.Е. **Вибропрессованная тротуарная плитка: от технологии производства к социальной миссии индустрии**  
*Staroverov V.D., Lyubomirova E.E. Vibropressed paving slabs: from production technology to the social mission of the industry*

23

Скачкова С.Д., Авгуцевич А.Х. **Оценка глубины залегания свайных фундаментов**  
*Skachkova S.D., Avgutsevichs A.Kh. Estimation of the depth of pile foundations*

29

### Материалы

Логанина В.И., Пылаев В.С., Филинова М.И. **Реологические свойства известковых составов с добавкой полисахаридов**  
*Loganina V.I., Pylaev V.S., Filinova M.I. Rheological properties of lime compositions with the addition of polysaccharides*

33

Богомолов О.В. **Инновационная технология восстановления сыпучести смерзшихся насыпных грузов, перевозимых в ж/д полувагонах**  
*Bogomolov O.V. Innovative technology cars for restoring the flowability of frozen bulk cargo transported in railway gondola cars*

37

Самошин А.П., Малашикина С.А., Петров А.А. **Влияние температуры и времени изотермической выдержки на физические свойства крупнопористых каркасов для металлобетон**  
*Samoshin A.P., Malashkina S.A., Petrov A.A. Influence of temperature and time of isothermal exposure on the physical properties of large-pored frames for metal concrete*

41

41



45



56







63

68

## Технологии

Макаров К.Н. Структура и состав генеральной схемы берегозащитных мероприятий для побережья Азовского моря  
Makarov K.N. Structure and composition of the general scheme of coastal protection measures for the coast of Azov sea

45

Набережный А.Д. Обеспечение устойчивости объектов промышленного и гражданского строительства в условиях потепления климата  
Naberezhny A.D. Ensuring the sustainability of industrial and civil construction projects in a warming climate

53

Бикбау М.Я., Висконти С.А. Перспективы строительства сейсмостойких зданий и инженерных сооружений в азиатских и африканских странах  
Bikbau M.Ya., Visconti S.A. Prospects for the construction of earthquake-resistant buildings and engineering structures in Asian and African countries

56

Ахвердиева Т.А., Джамалова Х.Б. Исследование прочности бетона, армированного различными волокнами, при изгибе  
Hagverdiyeva T.A., Jamalova K.B. Study of the bending strength of concrete reinforced with various fibers

68

## КРОВЛЯ И ИЗОЛЯЦИЯ

### Технологии

Кругликов Д.А., Султангузин И.А. Опыт применения энтальпийных рекуператоров в активном, энергоэффективном доме  
Kruglikov D.A., Sultanguzin I.A. Experience in using enthalpy recuperators in an active, energy-efficient house

73

73

