



11

## ИНФОРМАЦИЯ

*Новости строительного комплекса*

*Копылов И.А. Выставка «Металл-Экспо 2024»: векторы дальнейшего движения*

*Kopylov I.A. Exhibition "Metal Expo 2024": vectors of further movement*

6

11

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Теория

*Маклаков А.С., Ротару А.Н. Особенности оценки технического состояния и применения новейших методов при проведении обследования коллекторов для водоснабжения*

*Maklakov A.S., Rotaru A.N. Peculiarities of technical condition assessment and application of the latest methods in the survey of water supply collectors*

17

*Гусев Н.Н., Алешичев С.Е., Эльцофон Д.А. К вопросу о необходимости учета влияния бактерий на несущую способность строительных конструкций и грунтовых оснований зданий и сооружений при их обследовании*

*Gusev N.N., Alyoshichev S.E., Eltsofon D.A. On the need to take into account the effect of bacteria on the bearing capacity of building structures and ground foundations of buildings and structures during their examination*

25

6

17

25

39





33

## Материалы

*Логанина В.И., Фильчакин Н.С. Учет свободной поверхностной энергии песка при разработке штукатурных составов*

*Loganina V.I., Filchakin N.S. Consideration of the free surface energy of sand in the development of plaster compositions*

33

*Характеристики и область применения покрытий для сэндвич-панелей*  
*Characteristics and scope of sandwich panel coatings*

39

*Соломахин А.С., Старчуков Д.С. Быстровозводимые малоэтажные здания из сталебетонных панелей и монолитного пенобетона*

*Solomakhin A.S., Starchukov D.S. Prefabricated low-rise buildings made of steel-concrete panels and monolithic foam concrete*

43

*Ученые НИУ МГСУ: микро- и нанотехнологиикратно улучшают свойства строительных материалов*

*Scientists of the National Research University of MGSU: micro- and nano-technology multiply improve the properties of building materials*

50

*Давидюк А.Н., Римшин В.И., Трунтов П.С., Барановский Г.А., Умрилов Р.Р. Способы получения углекомпонитной арматуры с повышенными физико-механическими характеристиками и возможность ее применения в бетонных конструкциях*

*Davidyuk A.N., Rimshin V.I., Truntov P.S., Baranovsky G.A., Umrilov R.R. Methods for obtaining carbon composite reinforcement with increased physical and mechanical characteristics and the possibility of its use in concrete structures*

52

43



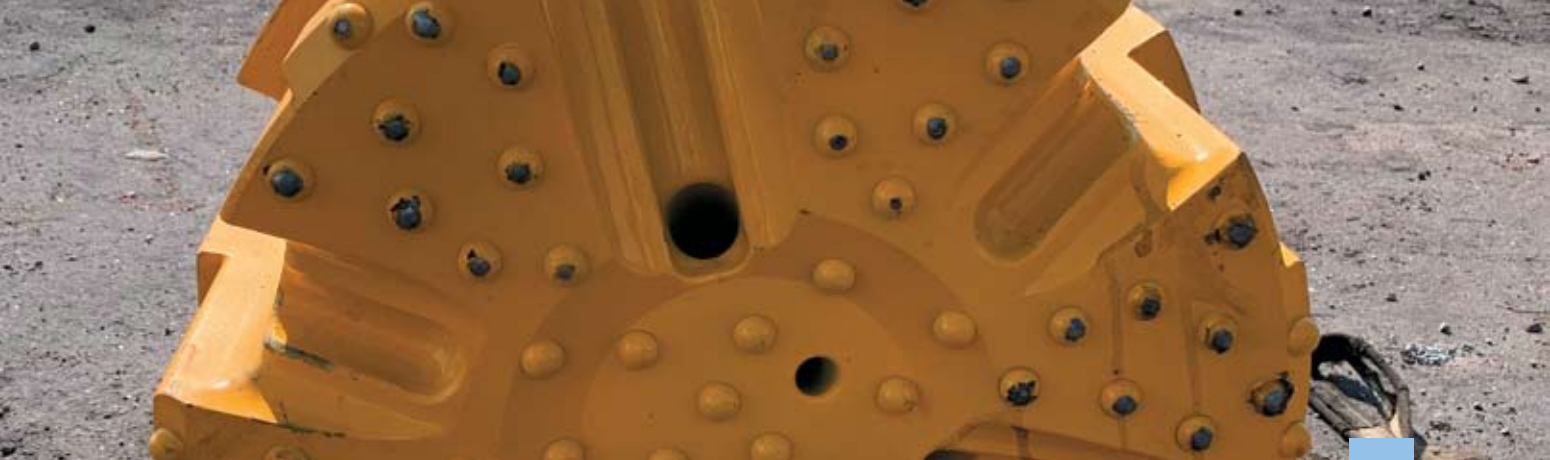
50



52







67

Саклаков И., Миличкина Я. *Разработка системы автоматического управления и программного обеспечения для вентиляции чистого помещения*  
 Saklakov I., Milichkina Ya. *Development of an automatic control system and software for ventilation of a clean room*

57

Противоморозные добавки от «Уралхима» – условие прочности бетона. Доказано испытаниями  
 Antifreeze additives from Uralchem are a condition for the strength of concrete. Proven by tests

63

## Технологии

Супрунов А.П. *Эффективное бурение свайных фундаментов малых и больших диаметров в крепких и скалистых грунтах*  
 Suprunov A.P. *Effective drilling of pile foundations small and large diameters in strong and rocky soils*

67

Голик В.И., Валиев Нияз Гыдым Оглы, Разоренова Е.Ю. *Исследование эффективности утилизации отходов горного производства для изготовления бетонов*  
 Golik V.I., Valiev Niyaz Gydyym Ogly, Razorenova E.Y. *Investigation of the efficiency of mining waste disposal for the manufacture of concrete*

75

57



75

