

**Проблемы современного бетона и железобетона** :  
сборник научных трудов : основан в 2007 году. Вып. 7 /  
[редкол. : Лешкевич О. Н. и др.]. — Минск : А. Н. Вараксин,  
2015. — 254 с. : ил. — Библиогр. : с. 253-254.

УДК [666.97 + 624. 012.45 + 693.5](082)

ББК 35

**Ч/З №1 — 1 экз.**

Сборник включает научные статьи белорусских и зарубежных ученых и специалистов, содержащие результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по проблемам оснований и фундаментов, технологии бетона, несущих и ограждающих конструкций; проектированию опалубочных систем и поддерживающей оснастки; новым отделочным, звуко- и теплоизоляционным материалам и др.

В сборник также включены статьи молодых ученых института, магистрантов и аспирантов белорусских и зарубежных учебных заведений.

Предназначен для научных работников, проектировщиков, преподавателей высших и средних специальных учебных заведений, аспирантов и практиков строительного дела.

Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь  
РУП «Институт БелНИИС»

# **ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА**

*Сборник научных трудов*

Основан в 2007 году

**Выпуск 7**

Минск  
Издатель А.Н. Вараксин  
2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Лешкевич О.Н.**

Влияние массовой жилой застройки на инновационную составляющую экономического роста . . . . . 5

### **Бурсов Н.Г., Димитриади Н.П., Ивашко Л.И., Обухов А.Е.**

К вопросу синтеза разделительных смазок для форм в производстве бетонных изделий. . . . . 13

### **Деркач В.Н.**

Многослойные стены с облицовкой из кирпича при ветровых воздействиях. Анализ предельного состояния несущей способности с позиций Еврокода 6 . . . . . 22

### **Деркач В.Н., Демчук И.Е., Царук О.Г.**

Требования к механическим характеристикам кладочного раствора облицовочного слоя многослойных поэтажно опертых стен . . . . 31

### **Коньков В.В., Урецкая Е.А., Плотникова Е.М.**

Некоторые аспекты регулирования микроклимата в зданиях из бетона при применении штукатурок с влагорегулирующей способностью . . . . . 41

### **Кравцов В.Н.**

Исследование грунтобетона и его применение для изготовления свай и упрочнения грунтов . . . . . 53

### **Кротов Р.Г., Чистова Т.А.**

Высокопрочный бетон в конструкциях швов на автодорожных мостах . . . . . 65

### **Малиновский В.Н., Кривицкий П.В.**

Особенности расчета и конструирования приопорных зон преднапряженных железобетонных балок с пологим отгибом продольной рабочей арматуры . . . . . 78

### **Парута В.А., Ляшук А.А.**

Физико-механические основы назначения свойств и подбора состава штукатурных растворов для газобетонной кладки . . . . 90

<b>Пересыпкин Е.Н., Юрченко Е.А., Юрченко Е.Е.</b> Экспериментальное исследование модели секции жилого дома типовой серии 1-335АС при динамических воздействиях .....	103
<b>Румынская Е.И., Кузьменков М.И.</b> Легкие жаростойкие бетоны для огнезащиты стальных строительных конструкций .....	111
<b>Семенюк С.Д., Зезюлин А.В., Семенюк Е.Я.</b> Расчёт железобетонных балок прямоугольного сечения при совместном воздействии поперечных сил, крутящих и изгибающих моментов .....	133
<b>Сеськов В.Е., Лях В.Н.</b> Рациональные фундаменты для малоэтажного строительства Республики Беларусь .....	152
<b>Тур В.В., Надольский В.В.</b> Целевые значения показателей проектной надежности в рамках концепции надежности, принятой в европейских нормах (Еврокодах) .....	178
<b>Урецкая Е.А., Плотникова Е.М.</b> Противоморозные добавки для устройства систем наружного утепления зданий при отрицательной температуре .....	193
<b>Чернюк В.П., Щербач В.П.</b> Расчет и проектирование винтовых лопастей свай и анкеров как круглых пластин переменной толщины .....	208
<b>Шепелевич Н.И., Коноплицкий А.Л.</b> Исследования несущей способности железобетонных предварительно-напряженных шпал на соответствие требованиям европейских норм .....	219
<b>Щербач А.В., Сас С.А.</b> Часторебристые сборно-монолитные перекрытия. Особенности расчета и проектирования .....	229
<b>Якимечко Я.Б., Шевчук Г.Я., Гнип О.П., Раецкая Е.А.</b> Расширяющиеся цементные композиции на основе оксида кальция с добавками водных растворов полисахаридов .....	244