



СБОРНИК  
НАУЧНЫХ  
ТРУДОВ

Сборник научных трудов «Проблемы современного бетона и железобетона» является самостоятельным периодическим научным печатным изданием, издается с 2007 года.

Опубликование Сборника осуществляет РУП «Институт БелНИИС» Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Решением Высшей аттестационной комиссии №21/8 от 14.12.2011 г., №5/3 от 18.03.2016 г. сборник научных трудов «Проблемы современного бетона и железобетона» **включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований** по направлению «технические науки (строительство)».

**Печатная и электронная версии** сборника имеют международный код ISSN: **ISSN 2076-6033 (Print )**; **ISSN 2664-567X (Online)**.

Каждой статье, опубликованной в сборнике, присваивается идентификатор цифрового объекта DOI (Digital Object Identifier).

Сборник научных трудов индексируется в реферативных базах РИНЦ, Google Scholar.

Периодичность издания Сборника – один раз в год.

Публикация статей в Сборнике бесплатна для авторов.

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СБОРНИКА

### Цель

Научно-практическое обеспечение развития теории и практики бетона и железобетона в строительной отрасли Республики Беларусь и других стран.

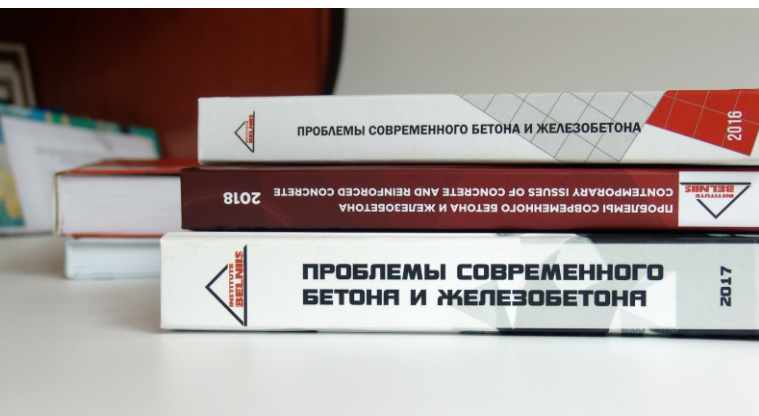
### Задачи

Международный обмен опытом в области строительных конструкций зданий и сооружений, строительных материалов, технологии и методов организации строительства, раскрытие научного потенциала специалистов (в том числе молодых ученых) посредством публикации научных статей авторов, содержащих результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по различным проблемам в области бетона и железобетона (основания и фундаменты, технологии бетона, несущие и ограждающие конструкции; расчет, проектирование и возведение конструкций зданий и сооружений; проектирование опалубочных систем и поддерживающей оснастки; новые отделочные, звуко- и теплоизоляционные материалы и др.)

## ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СБОРНИКА

- расчет и проектирование бетонных и железобетонных конструкций (изделий);
- расчет, проектирование, технологии и материалы для устройства оснований бетонных и железобетонных конструкций;
- технологии производства бетонных и железобетонных конструкций (изделий), возведения бетонных и железобетонных конструкций;
- материалы и изделия для производства бетона и железобетона;
- цифровые технологии в сфере строительства.

Научные направления могут быть уточнены в соответствии с тематикой присланных статей.



## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

### Председатель редакционной коллегии, главный редактор

Лешкевич О.Н., канд. техн. наук,  
Институт БелНИИС (Беларусь)

### Заместитель председателя редакционной коллегии

Деркач В.Н., д-р техн. наук,  
Филиал РУП «Институт БелНИИС» -  
Научно-технический центр г. Брест  
(Беларусь)

### Члены редакционной коллегии:

Алявдин П.В., д-р техн. наук, профессор,  
Зеленогурский университет (Польша)

Батяновский Э.И., д-р техн. наук,  
профессор, Белорусский национальный  
технический университет (Беларусь)

Белов В.В., д-р техн. наук,  
АО «Атомстройэкспорт»/  
АО «АТОМПРОЕКТ» (Россия)

Босаков С. В., д-р техн. наук, профессор,  
Институт БелНИИС (Беларусь)

Дмитриев В.Г., д-р техн. наук, профессор,  
Московский авиационный институт  
(Национальный исследовательский  
университет) (Россия)

Дуйшеналиев Т.Б., д-р физ.-мат. наук,  
профессор, Национальный  
исследовательский университет «МЭИ»  
(Россия)

Клименко Е.В., д-р техн. наук, профессор,  
Одесская государственная академия  
строительства и архитектуры (Украина)

Корякинс А., канд. техн. наук, профессор,  
Рижский технический университет (Латвия)

Кузьменков М.И., д-р техн. наук,  
профессор, Белорусский государственный  
технологический университет (Беларусь)

Коньков В.В., канд. техн. наук, доцент,  
Институт БелНИИС (Беларусь)

Котов Д.С., канд. техн. наук,  
Институт БелНИИС (Беларусь)

Лазовский Д.Н., д-р техн. наук, профессор,  
Полоцкий государственный университет  
(Беларусь)

Леонович С.Н., д-р техн. наук, профессор,  
Белорусский национальный технический  
университет (Беларусь)

Овчинников И.Г., д-р техн. наук, профессор,  
Саратовский государственный технический  
университет им. Гагарина Ю.А. (Россия)

Павликов А.Н., д-р техн. наук, профессор,  
Полтавский национальный технический  
университет им. Ю. Кондратюка (Украина)

Парута В.А., канд. техн. наук, доцент,  
Одесская государственная академия  
строительства и архитектуры (Украина)

Тур В.В., д-р техн. наук, профессор,  
Брестский государственный технический  
университет (Беларусь)

Щербач А.В., канд. техн. наук,  
Институт БелНИИС (Беларусь)

Секретарь редакционной коллегии  
Мамыш Н.О., Институт БелНИИС  
(Беларусь)

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА И РЕДАКЦИОННАЯ ЭТИКА СБОРНИКА

В своей деятельности редколлегия и рабочая группа руководствуются традиционными этическими принципами научной периодики, принятыми международным научным сообществом.

Редколлегия разработала свод этических правил, требует соблюдения правил всеми участниками издательского процесса: авторами, рецензентами, членами редколлегии, редакторами и сотрудниками издательства, - и делает все возможное для предотвращения любых нарушений этих норм.

## РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ

Порядок публикации в Сборнике предусматривает обязательное «слепое» рецензирование.

Авторы могут рекомендовать для своих статей соответствующих независимых рецензентов или могут требовать исключить из перечня возможных рецензентов своих статей конкретных специалистов или организации и/или их подразделения.

Условием принятия статьи к публикации является исправление автором замечаний по итогам рецензирования статьи или аргументированное обоснование отклонения этих замечаний.



ПРОБЛЕМА СОПРЯЖЕНИЯ ВЕТРА И ЖЕЛЕЗБЕТОНА  
2014

ПРОБЛЕМА СОПРЯЖЕНИЯ ВЕТРА И ЖЕЛЕЗБЕТОНА

ПРОБЛЕМА СОПРЯЖЕНИЯ ВЕТРА И ЖЕЛЕЗБЕТОНА

ПРОБЛЕМА СОПРЯЖЕНИЯ  
ВЕТРА И ЖЕЛЕЗБЕТОНА

ПРОБЛЕМА СОПРЯЖЕНИЯ ВЕТРА И ЖЕЛЕЗБЕТОНА  
CONTEMPORARY ISSUES OF CONCRETE AND REINFORCED CONCRETE

4. Kubicki, J. (2003). ...  
5. ...  
6. ...

7. Кабанцев, О. В. Пластическое деформирование и разрушение каменной кладки в условиях двуосного напряжения / О. В. Кабанцев // Вестник МГУСУ №2. – С. 34-48.
8. Поляков, С. В. Прочность и деформация кирпичных панелей при перекосе в плоскости. Прочность вертикальных стыков / В. И. Коноводченко. – М.: Гостройиздат, 1962. – С. 165.
9. Коноводченко, В. И. Прочность и деформация кирпичных панелей при перекосе в плоскости сжатия / В. И. Коноводченко // Вестник МГУСУ №2. – С. 119-130.
10. Jasinski, R., Piekarczyk, A., Kubica, J.: Badania wytrzymałości muru na ścinanie wg zaleceń RILEM LUMB. 6. XLVII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB. Opole – Krynica, 2001. T.3. S. 353-360.
11. Szarliński, J., Winnicki, A., Podleś, K.: Konstrukcje z betonu w płaskich stanach. Politechnika Krakowska, Kraków 2002.
12. Lewicki, B., Drobiec, L., Gajownik R., Jasiński R., Kubica J., Kubiak D., Piekarczyk A., Sieczkowski J.: Rozszerzenie podstaw naukowych ustaleń Eurokodu 6. XLVII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB. Opole – Krynica, 2001. T.3. S. 353-360.
13. RILEM TC. 1994. 76-LUM. Diagonal tensile strength tests of small wall specimens, 1991. In RILEM, Recommendations for the Testing and Use of Constructions Materials. London: E&FN SPON, pp. 488-489.
14. American Society for Testing and Materials. London: E&FN ASTM E 519-02, standard test method for diagonal tension

Примечание:  
Минимальные значения  
маций  $\lambda_{cal}$  были отмечены при  
 $w:l=1:1$ .

15. ...
16. ...
17. ...
18. ...
19. ...
20. ...
21. ...

# ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

К публикации в Сборнике принимаются научные статьи, подготовленные авторами самостоятельно, носящие научный характер и отличающиеся новизной представленных в них научных результатов, оформленные и поданные с соблюдением требований к оформлению и сроков подачи.

Опубликованию в Сборнике подлежат только оригинальные статьи, ранее не публиковавшиеся в других изданиях.

Статья оформляется на русском или английском языке общим объемом текста – 10-15 листов (формат А4).

Подробная инструкция по оформлению статей, подаваемых в Сборник, приведена в **Требованиях для авторов по оформлению статей** на сайте:

<https://belniis.by/collected-research-papers/for-authors/>.

**Срок подачи текстов предполагаемых к публикации в 12 выпуске** сборника статей для их последующего рецензирования – **1 июля 2020 г.**

## КОНТАКТЫ

### Рабочая группа сборника

(для направления вопросов и материалов)

Марфель Юлия Михайловна

тел.: (+375 17) 267 79 87,  
267 85 20,

e-mail: [sbornik@belniis.by](mailto:sbornik@belniis.by)

### Секретарь редакционной коллегии

Мамыш Наталья Олеговна

тел.: (+375 17) 267 85 20  
e-mail: [mamysh@belniis.by](mailto:mamysh@belniis.by)

## ИЗДАТЕЛЬ СБОРНИКА

**Научно-исследовательское  
республиканское унитарное предприятие  
по строительству  
«Институт БелНИИС»**

ул. Франциска Скорины 15 Б  
220114 г. Минск  
Республика Беларусь

тел.: (+375 17) 267 10 01  
факс: (+375 17) 267 87 92  
e-mail: [info@belniis.by](mailto:info@belniis.by)  
[www.belniis.by](http://www.belniis.by)