

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС:
ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ИННОВАЦИИ**

ЭЛЕКТРОННЫЙ СБОРНИК СТАТЕЙ
II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(Новополоцк, 28–29 ноября 2019 г.)

Новополоцк
Полоцкий государственный университет
2020

1 – дополнительный экран – сведения об издании

УДК 72:624/628+69(082)

Редакционная коллегия:

Л. М. Парфенова (председатель),
А. С. Катульская (отв. секретарь), Е. Д. Лазовский,
Н. В. Давыденко, Р. М. Платонова

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС: ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ИННОВАЦИИ
[Электронный ресурс] : электронный сборник статей II международной научной конференции, Новополоцк, 28–29 нояб. 2019 г. / Полоцкий государственный университет ; под ред. Л. М. Парфеновой. – Новополоцк : Полоц. гос. ун-т, 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

ISBN 978-985-531-701-3.

Рассмотрены вопросы архитектуры и градостроительства в современных условиях, прогрессивные методы проведения инженерных изысканий и расчета строительных конструкций. Приведены результаты исследований ресурсо- и энергосберегающих строительных материалов и технологий, энергоресурсосберегающие и природоохранные инновационные решения в инженерных системах зданий и сооружений. Проанализированы организационные аспекты строительства и управления недвижимостью, проблемы высшего архитектурного и строительного образования.

Для научных и инженерно-технических работников исследовательских, проектных и производственных организаций, а также преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов строительных специальностей учреждений образования.

*Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса.
Регистрационное свидетельство № 3671815379 от 26.04.2018.*

211440, ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, Беларусь
тел. 8 (0214) 53 53 92, e-mail: a.bakatovich@psu.by; l.parfenova@psu.by

№ госрегистрации 3671815379.

ISBN 978-985-531-701-3

@Полоцкий государственный университет, 2020

2 – дополнительный титульный экран – производственно-технические сведения

Для создания текстового электронного издания «Архитектурно-строительный комплекс: Проблемы, перспективы, инновации» использованы текстовый процессор Microsoft Word и программа Adobe Acrobat XI Pro для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF.

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС:
ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ИННОВАЦИИ**

ЭЛЕКТРОННЫЙ СБОРНИК СТАТЕЙ
II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(Новополоцк, 28–29 ноября 2019 г.)

Технический редактор *Т. А. Дарьянова*.
Компьютерная верстка *Т. А. Дарьяновой*.
Компьютерный дизайн обложки *Е. А. Балабуевой*.

Подписано к использованию 09.09.2020.
Объем издания: 21,05 Мб. Тираж 3 диска. Заказ 420.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Полоцкий государственный университет».

Свидетельство о государственной регистрации
издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/305 от 22.04.2014.

ЛП № 02330/278 от 08.05.2014.

211440, ул. Блохина, 29,
г. Новополоцк,
Тел. 8 (0214) 59-95-41, 59-95-44
<http://www.psu.by>

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Председатель
Программного
комитета

Лазовский Дмитрий Николаевич, доктор технических наук, профессор,
ректор Полоцкого государственного университета (Беларусь)

Заместитель
председателя
Программного
комитета

Парфенова Людмила Михайловна, кандидат технических наук, доцент,
заведующая кафедрой строительного производства, Полоцкий
государственный университет (Беларусь)

Члены
Программного
комитета

Батяновский Эдуард Иванович, доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой технологии бетона и строительных материалов,
Белорусский национальный технический университет (Минск)

Леонович Сергей Николаевич, доктор технических наук, профессор,
декан строительного факультета, Белорусский национальный
технический университет (Минск)

Гольшемахер Клаус, доктор технических наук, профессор, Высшая школа
техники, экономики и культуры, Лейпцигский университет прикладных
наук (Германия)

Рыбаков Юрий, PhD, профессор, Ариэльский университет (Израиль)

Флориндо Гаспар, PhD, профессор, Политехнический институт г. Лейрия
(Португалия)

Журавская Наталья Евгеньевна, кандидат технических наук, доцент,
Киевский национальный университет строительства и архитектуры
(Украина)

Дергунов Сергей Александрович, кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой автомобильных дорог и строительных
материалов, Оренбургский государственный университет, директор
испытательного центра «Оренбургстройиспытания» (Россия)

Бакатович Александр Александрович, кандидат технических наук,
доцент, декан инженерно-строительного факультета, Полоцкий
государственный университет (Беларусь)

Волик Алла Ричардовна, кандидат технических наук, доцент, декан
строительного факультета, Гродненский государственный университет
имени Янки Купалы (Беларусь)

Сафончик Дмитрий Иосифович, кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой строительного производства, Гродненский
государственный университет имени Янки Купалы (Беларусь)

Лазовский Егор Дмитриевич, кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой строительных конструкций, Полоцкий
государственный университет (Беларусь)

Платонова Раиса Михайловна, кандидат технических наук, доцент,
заведующая кафедрой архитектуры, Полоцкий государственный
университет (Беларусь)

Давыденко Надежда Владимировна, кандидат технических наук, доцент,
Полоцкий государственный университет (Беларусь)