

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Учреждение образования  
**«Брестский государственный технический университет»**  
Строительный факультет

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ**

Сборник научных статей  
XIX Международного научно-методического семинара

23-25 октября 2014 года

Часть III

**Брест 2014**

УДК 69.05:378.2(08)

ББК38

П27

- Рецензенты: доктор технических наук, директор филиала Института РУП БелНИИС – научно-исследовательский центр **Найчук А.Я.**, кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Архитектурно-строительное проектирование» Ульяновского государственного технического университета **Тур В.И.**
- Редколлегия: *Председатель* – **Семенюк С.М.**, кандидат технических наук, доцент, декан строительного факультета, **Боровикова Е.А.**, начальник редакционно-издательского отдела, **Шалобыта Н.Н.**, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Строительные конструкции», **Жданов Д.А.**, магистр технических наук, ассистент кафедры «Строительные конструкции», **Лещук Е.В.**, магистр технических наук, ассистент кафедры «Строительные конструкции», **Романюк И.Н.**, инженер-программист редакционно-издательского отдела

**П27 Перспективные направления инновационного развития строительства и подготовки инженерных кадров: сборник научных статей XIX Международного научно-методического семинара; Брест, 23-25 октября 2014 года / БрГТУ; редкол.: С.М. Семенюк [и др.]. – Брест: БрГТУ, 2014. – Ч. 3 – 100 с.**

ISBN 978-985-493-311-5 (ч. III)

ISBN 978-985-493-308-5

Представлены статьи ведущих ученых Беларуси, России, Украины, Польши и др., отражающие перспективные направления инновационного развития в области проектирования строительных конструкций; производства строительных материалов; строительного материаловедения; геотехнических аспектов. Ряд публикаций посвящен проблемам подготовки инженерных кадров в строительной отрасли, особенностям преподавания дисциплин с учетом внедрения европейских норм проектирования. Адресовано интересующимся данными проблемами.

УДК 69.05:378.2(08)

ББК38

ISBN 978-985-493-311-5 (ч. III)

ISBN 978-985-493-308-5

© Издательство БрГТУ, 2014