

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
КАФЕДРА ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«БРЕСТОБЛГАЗ»

ES&ES-2023

**«Эффективность инженерных систем
и энергосбережение»**
**(«Efficiency of engineering systems
and energy saving»)**

Сборник статей
международной научно-практической конференции

19–20 октября 2023 года

Брест 2023

УДК 62-6 (62-9) (697)
ББК 31.19(4 Бей) я 431
Э 94

Рецензенты:

Гагарин В. Г., д. т. н., профессор, член-корреспондент РААСН, главный научный сотрудник НИИСФ РААСН, профессор кафедры теплогазоснабжения и вентиляции Национального исследовательского Московского государственного строительного университета (Москва, Россия).

Уляшева В. М., д. т. н., профессор, профессор кафедры теплогазоснабжения и вентиляции Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета (Санкт-Петербург, Россия).

Редакционная коллегия:

Председатель Новосельцев В. Г. – к. т. н., доцент, заведующий кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции БрГТУ (Брест, Беларусь).

Заместитель председателя Шпендик Н. Н. – к. г. н., доцент, доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции БрГТУ (Брест, Беларусь).

Члены редакционной коллегии: Лукаша В. В. – к. т. н., доцент, доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции БрГТУ (Брест, Беларусь); *Митлошук М. А.* – начальник редакционно-издательского отдела БрГТУ (Брест, Беларусь);

Новосельцева Д. В. – к. т. н., доцент, доцент кафедры природообустройства БрГТУ (Брест, Беларусь); *Шешко Н. Н.*, к. т. н., доцент, начальник научно-исследовательской части БрГТУ (Брест, Беларусь).

Э 94 **Эффективность инженерных систем и энергосбережение:** сборник статей международной научно-практической конференции, Брест, 19–20 октября 2023 г. / Министерство образования Республики Беларусь, Брестский государственный технический университет; под ред. В. Г. Новосельцева [и др.]. – Брест : Издательство БрГТУ, 2023. – 174 с.

Сборник научных статей включает результаты исследований в области инженерных систем и энергосбережения. Материалы статей конференции будут полезны для ученых и специалистов практиков в области повышения эффективности инженерных систем зданий различного назначения, энергосбережения в инженерных системах и организации рационального использования энергии, а также для студентов и аспирантов.

УДК 62-6 (62-9) (697)
ББК 31.19(4 Бей) я 431

ISBN 978-985-493-601-7

© Издательство БрГТУ, 2023