УТВЕРЖДЕНО
Приказ Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 02.02.2017 № 34

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

Приложение к ИК

РТО	РЕКЛАМНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	01. Номер государственной регистрации
		20180573

02. Наименование научно-технической продукции (объекта разработки, технологии и т.п.)

Энергоресурсоэффективные инженерные системы тепловоздухоснабжения зданий

03. Область применения продукции (коды рубрик ГРНТИ)

67.53.23	67.53.25			

04. Краткое описание научно-технической продукции (до 500 знаков)

Разработаны энергоресурсоэффективные конструктивно-технологические усовершенствования инженерных систем тепловоздухоснабжения жилых зданий, с применением энергоэффективных систем и устройств тепловоздухоснабжения зданий с наружными ограждениями повышенной теплозащиты и герметичности, направленные на улучшение санитарно-гигиенических условий комфортного проживания с решением экологических и экономических проблем, минимизацией энергопотребления от внешних энергоисточников за счёт многоступенчатых схем использования возобновляемых и природных энергоресурсов.

05. Технические преимущества. Научно-технический уровень (по отношению к лучшим отечественным и зарубежным аналогам (прототипам))

Работа направлена на решение проблем энергоресурсосбережения за счет рационального использования тепловой и электрической энергии, природных и вторичных источников, утилизации тепловых отходов и низкопотенциальных вторичных энергетических ресурсов на основе передовых достижений науки и техники, позволяющих снизить энергопотребление в строительной отрасли и повысить термодинамическую эффективность в коммунально-бытовой сфере экономики.

06. Экономические преимущества

Разработанные схемы за счёт широкого использования вторичных и природных энергоресурсов способствуют уменьшению энергозатрат и доли энергопотребления в жилищно-коммунальном секторе экономики РБ

07. Ожидаемый результат применения. Перспективные рынки (перечислить)

Результаты исследования предполагается использовать для диссертационных работ, применять в учебном процессе в рамках лекционных, практических и лабораторных занятий, при выполнении курсового и дипломного проектирования, при написании магистерских диссертаций.
Так же результаты исследования могут представлять интерес для организаций, занимающихся проектированием и конструированием инженерных систем зданий в области градостроительства, коммунально-бытового сектора и субъектов хозяйствования любой формы собственности.

08. Код(ы) вида продукции							

09. Сведения об апробации продукции (конференции, выставки, публикации, иное)

1. Доклад на Международной научной конференции «Архитектурно-строительный комплекс: проблемы, перспективы, инновации» посвященной 50-летию Полоцкого государственного университета (5-6 апреля 2018 г., Полоцкий государственный университет) на тему «Энергоресурсоэффективная система тепловой вентиляции для зданий с технологическими чердаками и наружными ограждающими конструкциями повышенной теплозащиты и герметичности». По итогам конференции статья “Энергоресурсоэффективная система тепловой вентиляции для зданий с технологическими чердаками и наружными ограждающими конструкциями повышенной теплозащиты и герметичности ” в сборнике докладов Международной научной конференции «Архитектурно-строительный комплекс: проблемы, перспективы, инновации» посвященной 50-летию Полоцкого государственного университета (в соавторстве В.И. Липко, С.В. Ланкович, А.С. Лапезо)
2. Доклад на Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы архитектуры Белорусского Подвинья и сопредельных регионов» (18-19 октября 2018 года, Полоцкий государственный университет) на тему «Повышение энергоэкономической эффективности систем отопления и вентиляции зданий с технологическими чердаками». По итогам конференции статья “Повышение энергоэкономической эффективности систем отопления и вентиляции зданий с технологическими чердаками” в сборнике докладов Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы архитектуры Белорусского Подвинья и сопредельных регионов» (в соавторстве В.И. Липко, С.В. Ланкович)
3. Принята к публикации статья «Термодинамическое обоснование применения системы тепловой вентиляции зданий в условиях её работы при низких температурах наружного воздуха» / В.И. Липко, В.А. Зафатаев, С.В. Ланкович, А.С. Лапезо / Вестник Полоцкого государственного университета. Серия F. Строительство. Прикладные науки. - 2018. - № 16.
4. Принята к публикации статья «Теплоутилизационные воздухо-воздушные рекуперативные отопительно-вентиляционные системы зданий» / В.И. Липко, С.В. Ланкович / Вестник Полоцкого государственного университета. Серия F. Строительство. Прикладные науки. - 2018. - № 16. (*принята в печать*)
5. Получен положительный результат предварительной экспертизы по заявке на выдачу патенты на изобретение «Устройство тепловой вентиляции» / Заявка № а 20180415 от 04.10.2018
6. Подана заявка на патент на изобретение «Устройство приточной вентиляции здания»
7. Подана заявка на патент на изобретение «Здание с утепляющей оболочкой»

10. Код степени готовности (стадии освоения) продукции

11. Влияние на окружающую среду. Экологичность

Предлагаемые усовершенствования организации приточно-вытяжной вентиляции зданий способствуют улучшению санитарно-гигиенических условий среды проживания с решением экологических проблем социальной направленности

12. Наличие необходимой инфраструктуры, производственных площадей

Не требует

13. Форма использования продукции разработчиком (заказчиком)

Результаты исследования применяются в учебной работе кафедры теплогазоводоснабжения и вентиляции Полоцкого государственного университета.
Так же материалы НИР будут использованы для написания магистерских и кандидатских диссертаций по энергосбережению и использованию природных и вторичных энергоисточников

14. Форма передачи прав и предложения по сотрудничеству

14.1 Код(ы) объекта прав											
14.2 Код(ы) формы передачи прав				**14.3 Код(ы) вида предложений по сотрудничеству**							

15. Предлагаемые условия партнерства

15.1 Объем вложений со стороны партнера, тыс. руб.		**15.2 Срок окупаемости**, лет	

16. Правообладатели

Краткое наименование правообладателя	**УНП**
Полоцкий государственный университет	

17. Лицо для контактов

Должность	**Фамилия, имя, отчество**	**Код уч. степени**	**Код уч. звания**	**Телефон**	**e-mail**
Ассистент	Ланкович Светлана Валерьевна			+375 29 590 74 30	S.Lankovich@psu.by

18. Подтверждаем, что предоставляемые сведения

НЕ ИМЕЮТ ОГРАНИЧЕНИЙ	+
ИМЕЮТ ОГРАНИЧЕНИЯ	

для открытой публикации в электронных и печатных изданиях и в сети Интернет

19. Подписи	Фамилия, имя, отчество	Код уч. степени	Код уч. звания	Подпись, печать	Телефон	e-mail
Руководитель организации	Лазовский Дмитрий Николаевич	Д.э.н.	профес сор	М.П.		
Рук. режимно-секретной службы (заполняется при необходимости)				М.П.		
Научный руководитель/ Отв. исполнитель	Ланкович Светлана Валерьевна				+375 29 590 74 30	S.Lankovich@ psu.by
Отв. за подготовку документов						

20. Документы проверил и принял

			____. _____. 20__
Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата