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

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

ИК	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	Куда: пр. Победителей, 7, 220004, г. Минск Кому: ГУ «БелИСА»

Гриф ограничения доступа					
Коммерческая тайна		Для служебного пользования		Открытая	

Исх. №_____ от _____._____.20___ Вх. № _____ от _____._____.20___

01. Номер государственной регистрации	20180573	02. Инвентарный номер	

03. Организация-исполнитель

Сокращенное название	Полоцкий государственный университет	УНП	300220696

04. Наименование работы (в соответствии с извещением о государственной регистрации)

Энергоресурсоэффективные инженерные системы тепловоздухоснабжения зданий

05. Дата утверждения отчета о НИР (пояснительной записки к ОК(Т)Р)				
06. Период выполнения работы, за который поданы отчетные материалы	начало	01.04.2018	окончание	20.12.2018
07. Зарегистрированные этапы календарного плана				

08. Сведения об отчете о НИР (пояснительной записке к ОК(Т)Р)

08.01 Отчет содержит							08.02 Отчет издан	
Страниц	Частей	Рисунков	Таблиц	Источников		Приложений	Город (н.п.)	Год
				к-во	на страницах			
129	**4**	**64**	**7**	**42**	**3**	**5**	**Новополоцк**	**2018**

09. Реферат отчета о НИР или ПЗ к ОКТР (согласно п. 5.3 ГОСТ 7.32-2001)

09.1 Ключевые слова

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ; ВЕНТИЛЯЦИЯ; ТЕПЛОУТИЛИЗАЦИЯ, ТЕПЛООБМЕННИК; РЕГУЛИРУЕМАЯ ИНФИЛЬТРАЦИЯ; ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ НАВЕСНЫЕ ФАСАДЫ

09.2 Текст реферата

Объектом исследования являются здания с наружными ограждениями повышенной теплозащиты и герметичности.

Цель работы – конструктивно-технологические усовершенствования систем энергоресурсоэффективного тепловоздухоснабжения зданий с наружными ограждениями повышенной теплозащиты и герметичности, снижающими энергопотребление от внешних источников за счёт широкого использования вторичных и природных энергоресурсов и разработать методику расчёта и проектирования на базе основных положений теории аэродинамики и тепломассообмена.

Задача исследования – нормализация микроклимата в зданиях с наружными ограждающими конструкциями повышенной теплозащиты и герметичности от внешних воздействий, снижение металло- и энергоёмкости инженерных систем тепловоздухоснабжения, минимизация теплопотребления за счёт широкого использования вторичных и природных энергоисточников, совершенствование технических средств, технологических приёмов и практических результатов в строительной отрасли и коммунально-бытовом секторе экономики Республики Беларусь.

Предметом исследования являются закономерности аэродинамических, термодинамических и тепломассообменных процессов инновационной технологии тепловоздухоснабжения энергоэффективных зданий.

Методология и методы исследования в процессе работы проводились с системным подходом к анализу физических процессов, аналитическими и экспериментальными исследованиями, моделированием и статистическими методами обработки результатов эксперимента.

Результаты работы: 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.

Степень внедрения: результаты использованы в учебном процессе и госбюджетной темекафедры теплогазоводоснабжения и вентиляции Полоцкого государственного университета,вдеятельности института повышения квалификации и проектного института реконструкции и строительстваПолоцкого государственного университета, идеятельности УП «Эксперементальная база «Ветринская»».

Область применения: в учебном процессе строительных специальностей,проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных систем жилых и административных зданий

Экономическая эффективность: результаты исследований способствуют уменьшению энергозатрат и доли энергопотребления в жилищно-коммунальном секторе экономики РБ.

Прогнозные предложения о развитии объекта исследования: необходимы дальнейшие исследования энергоресурсоэффективных конструктивно-технологических усовершенствований инженерных систем тепловоздухоснабжения зданий.

09.3 Индекс УДК	697.9	09.4 Язык отчета	Русский

10. Созданные объекты интеллектуальной собственности

10.1 Код объекта	10.2 Номер патента (свидетельства), заявки или вид и № соответствующего документа об охране нераскрытой информации, создании объекта авторского права, научно-технической продукции

11. Доп. соглашения	

12. Источники и фактический объем финансирования (тыс.руб.)

Код	РЕСБ	Объем	3500	Код		Объем	
Код		Объем		Код		Объем	

13. Список исполнителей работы

№	Код должности	Фамилия, имя, отчество (полностью)	Код ученой степени	Код ученого звания
1	С	Ланкович Светлана Валерьевна		
2	С	Зафатаев Виталий Анатольевич		
3	С	Лапезо Анжела Сергеевна		

14. Приложения	Кол-во книг	Кол-во листов
Отчет о НИР	1	129
Пояснительная записка (технический отчет) к ОК(Т)Р		
Рекламно-техническое описание	1	1
Документ, подтверждающий приёмку работы		
Прочие документы (включая доп. соглашения и др.)		

15. Номер(а) регистрации в ГУ «НЦИС» отчетов о патентных исследованиях

16. Адрес места постоянного хранения отчетных материалов (для документов, не подлежащих распространению)

17. Копировать отчетную документацию по заявкам организаций-потребителей информации **РАЗРЕШЕНО**

18. Подписи	Фамилия, имя, отчество	Код уч. степени	Кодуч. звания	Подпись, печать	Телефон	e-mail
Руководитель организации	Лазовский Дмитрий Николаевич	д-р. тех. наук	проф.	М.П.	(0214) 530679	post@psu.by
Рук. режимно-секретной службы (заполняется при необходимости)				М.П.		
Гл. бухгалтер						
Научный руководитель/ Отв. исполнитель	Ланкович Светлана Валерьевна				+375 29 590 74 30	S.Lankovich@psu.by
Отв. за подготовку документов						

19. Документы проверил и принял

Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата