

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ТКП 45-3.02-83-2007 Культурные здания и сооружения. Здания, сооружения и комплексы православных храмов. Правила проектирования. – Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь (Минстройархитектуры Республики Беларусь), 2008 г. – 46 с.
2. СП 31–103–99. Здания, сооружения и комплексы православных храмов: дата введения 27.12.1999/ Госстрой Россия. – Изд. офиц.– М.: ГУП ЦПП, 2000. – 34 с.
3. Стандарт АВОК-2-2004. Храмы православные. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха. – М.: АВОК-ПРЕСС, 2004. – 12 с.
4. ТКП 45-2.04-43-2006. Строительная теплотехника. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2007г. – 32 с.
5. Государственная программа ”Энергосбережение“ на 2016 – 2020 годы. Постановление СМ РБ от 28.03.2016 г. № 248, в редакции пост. СМ РБ от 30.12.2016 №1128.
6. Закон Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии». Одобрено Советом Республики 10.12.2010, утвержд. Президентом Республики Беларусь от 27.12.2010 г. № 204-З (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 28.12.2010 г., №12).
7. ТКП 45-4.02-74-2007 (02250) Системы отопления и вентиляции загородных жилых домов. Правила проектирования. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2008. – 36 с.
8. Экономия и бережливость - главные факторы экономической безопасности государства. Директива Президента Республики Беларусь от 14.06.2007 г. № 3, в редакции Указа Президента Республики Беларусь № 26 от 26.01.2016 «О внесении изменений и дополнений в Директиву Президента Республики Беларусь» / Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 146, 1/8668. / Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2016 г.
9. Внутренние санитарно-технические устройства: справочник проектировщика. Ч.1. Отопление. Под ред. И.Г.Староверова и Ю.И.Шиллера. – М.: Стройиздат,1990. - 344с.
10. Гелиосистемы теплоснабжения жилых зданий для эксплуатационных условий Республики Беларусь: рекомендации по проектированию / В.В.Покотиллов, М.А.Рутковский. – Минск, 2017. – 60 с.
11. Кочев А.Г. Микроклимат православных храмов: монография / А.Г.Кочев; Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т. - Н.Новгород: ННГАСУ, 2004. - 448 с.

12. Бутурлинцев В.Б. Выбор места постановки деревянного культового строения и ориентация его воздухоприточных проёмов в зависимости от климатических факторов местности // Известия вузов. Строительство. № 9, 1996. - С. 137-140.

13. Шведов В.В. Для Казанского собора и многих других // Сельское строительство. № 11-12, 1996. - С. 43-50.

14. Кронфельд Я.Г. Принципы устройства систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, тепло- и холодоснабжения в зданиях культовой архитектуры / Я.Г.Кронфельд // Авок. № 1, 2000. - С.7-19.

15. Хрулёв В.М. Обеспечение долговечности деревянных зданий зодчими Севера России / В.М.Хрулёв, Ю.А.Варфоломеев, Л.Г.Шаповалова // Известия вузов. Строительство. № 4, 1995. - С.111-114.

16. СНБ 2.02.-3-03 Ограничение распространения огня в зданиях и сооружениях. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2003. - 89 с.

17. Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование. / Под ред. проф. Б.М.Хрусталёва. – Мн.: ДизайнПРО, 1997. – 384 с., ил.

18. Внутренние санитарно-технические устройства: справочник проектировщика. В 3 ч. Ч.3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Кн.1 /В.Н.Богословский, А.И.Пирумов, В.Н.Посохин и др.; под ред. Н.Н.Павлова и Ю.И.Шиллера. Изд.4-е. перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1992. - 319 с.: ил.

19. СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2005 г. – 62 с.

20. Сочетание нормативных требований при подборе конструкции пола помещения с целью экономии тепловой энергии в культовых зданиях. /Тимошенко В.Д. и др. // Труды молодых специалистов Полоцкого государственного университета. Строительство. Выпуск 67. Новополоцк, 2013. – С.166÷169.

21. Покотилов В.В. Пособие по расчёту систем отопления. - Мн.: HERZ Armaturen, 2006. – 144 с.

22. Er. Bharat Raj Pahari. Passive Building Concepts Design / Er. Bharat Raj Pahari. – Kantipur Engineering College: Dhapakhel, Lalitpur, Nepal. – 196 с.

23. Энергоэффективное здание "Экодом Solar-5": пат. 65926 RU, МПК51 U1 E04H14/00, E04H1/00 / П.А. Казанцев; заявитель П.А. Казанцев.- № [2007112278/22](#); заявл. 02.04.07; опубл. 27.08.07

24. Solararchitektur fur Europa/ Focus film. Astrid Schneider, Berlin, 1996., р.48-51: жилой дом «Nullenergiehaus - serienreif», Wetztingen, Германия.

25. Энергоактивные здания. Одноквартирный жилой дом серии «П», полигон «Солнце» / под ред. Н.П.Селиванова. - М.: С/И. 1988. – С.247-248.
26. Основы научных исследований: Учеб. Для технических Вузов / В.И.Крутов, И.М.Грушко, В.В., Попов и др.; Под ред. В.И.Крутова, В.В.Попова. - М.: Высш. шк., 1989. – 400 с.: ил.
27. Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. – М: Наука, 1976. – 256 с.
28. Основы научных исследований: Учеб. для техн. Вузов / В.И.Крутов, И.М.Грушко, В.В., Попов и др.; Под ред. В.И.Крутова, В.В.Попова. - М.: Высш. шк., 1989. – 400 с.: ил.
29. Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. – М: Наука, 1976. – 256 с.
30. ТКП 45-4.02-73-2007 (02250) Системы отопления из металлополимерных труб. Правила проектирования и монтаж. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2008. – 25 с.
31. Справочник строителя. Организация строительного производства/ Под ред. Шахпаронова В.В. — М.: Стройиздат, 1987.
32. Пшенник, Ю.Е. Индивидуальное энергообеспечение крестьянского хозяйства // Ю.Е. Пшенник // Энергоэффективность. - 2002. - №12.-с.19-20.
33. Vasilevich D. The use of solar energy for ventilation system of cult buildings / Vasilevich D., Vasilevich N., Pivovarova S. // EUROPEAN AND NATIONAL DIMENSION IN RESEARCH. TECHNOLOGY = ЕВРОПЕЙСКИЙ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТЕКСТЫ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ : Electronic collected materials of X Junior Researchers' Conference, Novopolotsk, May 10-11, 2018 / Polotsk State University ; ed. D. Lazouski [el. al.]. - Novopolotsk, 2018. - 1 CD-ROM. - P. 27-30.
34. Пивоварова С.И. Энергоресурсосберегающие системы отопления и вентиляции культовых зданий с применением нетрадиционных источников энергии [Электронный ресурс] / С.И. Пивоварова, Д.А. Василевич, Н.А. Василевич // Архитектурно-строительный комплекс: проблемы, перспективы, инновации: электронный сборник статей международной научной конференции, посвящённой 50-летию Полоцкого государственного университета, Новополоцк, 5-6 апр. 2018 г. / Полоцкого государственного университета; под ред. А. А. Бакатовича, Л. М. Парфеновой. – Новополоцк, 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - С. 409-417.
35. Василевич Н.А. Особенности проектирования систем отопления культовых зданий для улучшения микроклимата / Н. А. Василевич, Д. А. Василевич // Электронный сборник трудов молодых специалистов Полоцкого

государственного университета [Электронный ресурс]. – Новополоцк: Полоцкий государственный университет, 2018. – Вып. 24 (94). Прикладные науки. Строительство. – 1 электрон. опт. диск. - С. 138-141.

36. Василевич, Н.А. Особенности проектирования гелиосистемы для механической системы приточной вентиляции культового здания для улучшения его микроклимата / Н.А. Василевич, Д.А. Василевич, С.И. Пивоварова // Вестник Полоцкого государственного университета. Прикладные науки, Серия Ф. Строительство. – 2019. – №16. - С.84-89.