

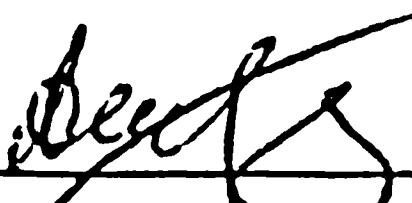
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
Хрусталева Б.М.
18.06.2018 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Тепловые сети района города от районной котельной»

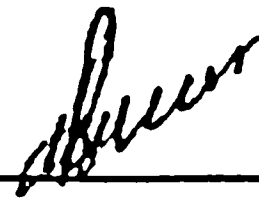
Специальность 1-70 04 02 «Теплогазоснабжение,
вентиляция и охрана воздушного бассейна»

Студент группы 11004113


подпись, дата

А.В. Аринович


Руководитель


14.06.18
подпись, дата

В.Д. Акельев
д.т.н., доцент


Консультанты:

по основной части


14.06.18
подпись, дата

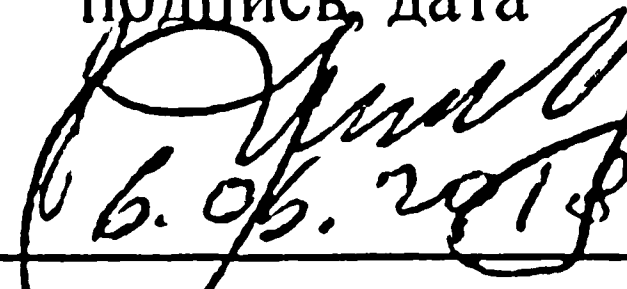
В.Д. Акельев
д.т.н., доцент

по разделу «Организация и планирование
строительно-монтажных работ»


07.06.18
подпись, дата

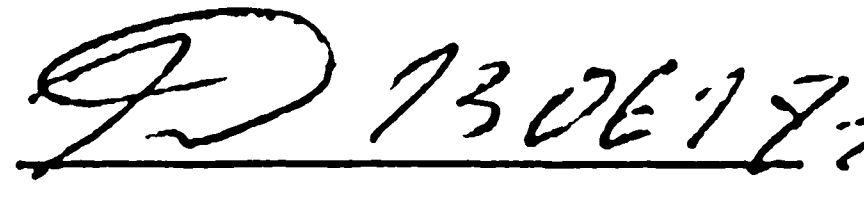
В.Д. Сизов
к.т.н., профессор

по разделу «Автоматизация систем ТГВ»


16.06.2018 г.
подпись, дата

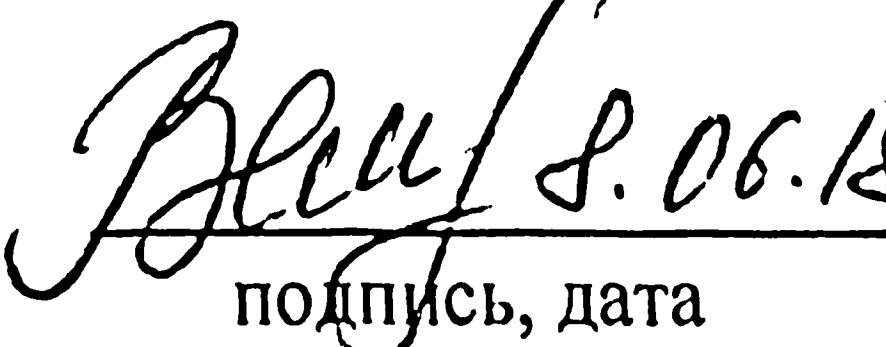
А.Б. Крутилин
ст. преподаватель

по разделу «Экономика отрасли»


13.06.18
подпись, дата

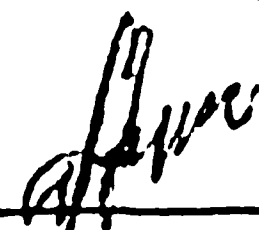
Т.В. Щуровская
ст. преподаватель

по разделу «Охрана труда»


8.06.18
подпись, дата

Е.Г. Вершеня
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль


14.06.18
подпись, дата

В.Д. Акельев
д.т.н., доцент

Объем проекта:

пояснительная записка страниц;
графическая часть 8 листов.

Реферат

Дипломный проект: 106 с., 8 рис., 26 табл., 13 источников, 2 приложения.

Объектом разработки является тепловая сеть города.

Целью проекта является проектирование и расчет систем теплоснабжения района города от районной котельной.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: тепловая карта города с определением тепловых нагрузок на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение; монтажная схема городской и квартальной тепловой сети, выполнены гидравлические расчеты для зимнего и летнего режимов, пьезометрические графики и продольные профили для нескольких ветвей городской сети; подобрано теплообменное и насосное оборудование; рассчитана экономическая эффективность тепловой изоляции трубопроводов; выполнен проект организации и планирования строительно-монтажных работ, а также рассчитана сметная стоимость СМР; разработана схема автоматизации индивидуального теплового пункта; разработан раздел по технике безопасности и охране труда.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Список неиспользованной литературы

1. ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника.- Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ,2007-36с.
2. Горячее водоснабжение: курс лекций. Часть 1.-Мн.:БНТУ, 2010.-122с.
3. ТКП 45-4.02-182-2009.- Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ,2010-26с.
- 4.Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование. /Под ред. Проф. Б.М. Хрусталева – М.: Изд-во АСВ, 2010. – 783 с., 129 ил.
5. Копко В.М. Теплоснабжение: Учеб. для вузов-1-е изд. – М.: АСВ, 2012.-333с.
6. Каталог насосов «Wilо».-Мн.:2010.-40с.
7. Каталог предварительно изолированных труб производства СП «Бел-Изолит» ООО.-Мн.:2012.-124с.
8. ТКП 45-4.01-52-2007 Системы внутреннего водоснабжения зданий: Строительные нормы проектирования.- Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ,2008-26с.
9. Экономика отрасли: методические указания к выполнению курсовой работы/ Т.В.Щуровская.- Минск: БНТУ,2012.-106с.
10. Нормы расхода ресурсов. - Минск: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2017.
 - Сборник №1 Земляные работы.
 - Сборник №23 Канализация – наружные сети.
 - Сборник №24 Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети.
11. Сборники сметных цен на материалы, изделия и конструкции. - Минск: РНТЦ, 2012
12. Мухин О. А. Автоматизация систем ТГВ. – Мн.: Высш. школа, 1986.-304с.
13. Калмаков А. А. и др. Автоматика и автоматизация СТГВ. – М.:Стройиздат, 1986.- 497с.