**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ А.Д.САХАРОВА» БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**Факультет мониторинга окружающей среды**

**Кафедра энергоэффективных технологий**

ЛУЖИНСКИЙ

Павел Дмитриевич

**АНАЛИЗ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ» Г. ЖОДИНО**

Аннотация

к дипломному проекту

|  |  |
| --- | --- |
|  | Научный руководитель: |
|  | старший преподаватель |
|  | В.И. Мататов |

Минск, 2018

**РЕФЕРАТ**

Дипломный проект выполнен в объеме: расчетно-пояснительная записка на 89 страницах, таблиц – 34, рисунков – 22, источников – 10

Графическая часть – на 8 листах в том числе формата А1 – 8 листов.

Ключевые слова: анализ, теплоснабжение, нагрузка, автоматизация, система отопления, система вентиляции, коэффициент загрузки.

В проекте приведена краткая характеристика селекционно-семеноводческого комплекса. Произведен расчет тепловых нагрузок в базовом варианте и коэффициента загрузки котельной установки. После анализа нагрузочных характеристик предложено ряд мероприятий по улучшению системы теплоснабжения. Проведен расчет тепловых нагрузок в проектном варианте. Проведено обоснование инвестиций и рассмотрен вопрос по безопасности жизнедеятельности и охране окружающей среды.

**РЭФЕРАТ**

Дыпломны праект выкананы ў аб'ёме: разлікова-тлумачальная запіска на 89 старонках, табліц – 34, малюнкаў – 22, крыніц – 10

Графічная частка – на 8 аркушах у тым ліку фармату А1 – 8 лістоў.

Ключавыя словы: аналіз, цеплазабеспячэнне, нагрузка, аўтаматызацыя, сістэма ацяплення, сістэма вентыляцыі, каэфіцыент загрузкі.

У праекце прыведзена кароткая характарыстыка селекцыйна-насенняводчых комплексу. Праведзены разлік цеплавых нагрузак у базавым варыянце і каэфіцыента загрузкі кацельні ўстаноўкі. Пасля аналізу нагрузачных характарыстык прапанавана шэраг мерапрыемстваў па паляпшэнню сістэмы цеплазабеспячэння. Праведзены разлік цеплавых нагрузак у праектным варыянце. Праведзена абгрунтаванне інвестыцый і разгледжана пытанне па бяспецы жыццядзейнасці і ахове навакольнага асяроддзя.

**АBSTRACT**

The diploma project is carried out in the following volume: a computational and explanatory note on 89 pages, tables – 34, figures – 22, sources – 10.

Graphical part – on 8 sheets including A1 format – 8 sheets.

Keywords: analysis, heat supply, load, automation, heating system, ventilation system, load factor.

The project gives a brief description of the selection-seed production complex. The calculation of thermal loads in the basic version and the load factor of the boiler plant is made. After analyzing the load characteristics, a number of measures were proposed to improve the heat supply system. Calculation of thermal loads in the design version. The justification of investments was made and the issue of life safety and environmental protection was considered.