


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

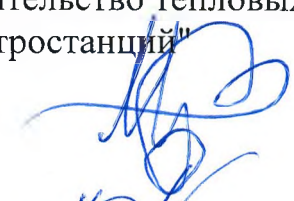
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
И.о. заведующего кафедрой

К.Э. Повколос
" 22 " 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ БЕРЕЗОВСКОЙ ГРЭС

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 1-70 07 01 "Строительство тепловых и атомных
электростанций"

Обучающийся
группы 11005113



С. В. Муха

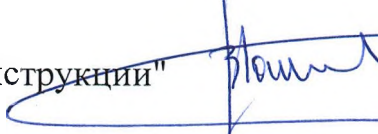
Руководитель



Н. Н. Линкевич
к.т.н., доцент

Консультанты:

по разделу "Железобетонные конструкции"



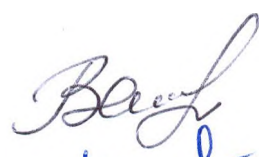
В. В. Бондарь
к.т.н.

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"



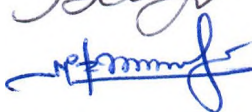
Е. В. Хмель

по разделу "Охрана труда"



Е. Г. Вершеня

Ответственный за нормоконтроль



О. С. Медвещек

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 102 страниц;

графическая часть – 3 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

101 с., 7 рис., 19 табл., 11 источников

АВАНКАМЕРА, АГРЕГАТ, БРЫЗГАЛЬНЫЙ БАССЕЙН, НАПОР, НАСОСНЫЙ НАПОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД, РАБОЧЕЕ КОЛЕСО РАСХОД.

Объектом проектирования является береговая насосная станция Березовской ГРЭС.

Цель работы – запроектировать гидротехнические сооружения для выработки электроэнергии.

В проекте выбрано и рассчитано основное сооружение (здание насосной станции), подобрано основное технологическое оборудование, разработана технологическая схема производства работ по возведению здания насосной станции.

Элементами практической значимости являются современные методы бетонирования, позволяющие достичь максимальной скорости укладки бетона в зону бетонирования.

Областью возможного практического применения является проектирование и строительство гидроэнергетических объектов.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый в дипломном проекте расчётно-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 использованной литературы

1. «Гидротехнические сооружения комплексных гидроузлов»: учебное пособие / П.М. Богославчик [и др.] – Мн.: БНТУ, 2006 – 585 с.
2. «Железобетонные конструкции. Основы теории, расчёта и конструирования»: учебное пособие для студентов строительных специальностей / Т.М. Пецольд - Брест, БГТУ, 2003 – 380 с.
3. СНБ 5.03.01- 02. «Бетонные и железобетонные конструкции».
4. СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».
5. «Конструирование промышленных зданий и сооружений»: учебное пособие для вузов / И.А Шерешевский - Л.: Стройиздат, 1975, 152 с.
6. «Технология и организация строительного производства»: учебное пособие /А.С. Стаценко – Мн.: Выш. шк, 2002. – 367 с.
7. «Строительные машины»: справочник / В.А. Бауман, Т. 1. «Машины для строительства промышленных, гражданских, гидротехнических сооружений и дорог» - М., «Машиностроение», 1976, 502 с.
8. «Технические характеристики и выбор грузоподъёмных кранов»: учебно-методическое пособие по выполнению курсового и дипломного проектов для студентов строительных специальностей / И.А. Горячева – Минск: БНТУ, 2010. – 197 с.
9. «Железобетонные и каменные конструкции»: методическое пособие / В.Г. Казачек – Мн.: БНТУ, 2011 – 103 с.
10. «Строительные, дорожные и транспортные машины»: методические указания / А.В. Вавилов – Мн.: БНТУ, 2003 – 167 с.
11. «Технология строительного производства»: учебник для вузов / С.С. Атаев - М.: Стройиздат, 1984. – 559 с.