


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.о. заведующего кафедрой

 К.Э. Повколас

" 18 " 08 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Плотины Полоцкой ГЭС на р. Западная Двина

Специальность 1-70 04 01 "Водохозяйственное строительство"

Специализация 1-70 04 01 01 "Гидротехническое строительство"

Обучающийся
группы 11001113



П.Н. Песецкий

Руководитель



Г.Г. Круглов, к.т.н.,
доцент

Консультанты

по разделу "Металлические конструкции"

по разделу "Охрана труда"

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"

Ответственный за нормоконтроль




04.06.18
Ю.С. Мартынов, проф.


28.05.18
И.А. Батяновская


8.08.18
Е.В. Хмель

О.С. Медвешек

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 105 страниц;

графическая часть – 8 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

105 с., 21 рис., 19 табл., 8 источников

ВОДОБОЙНАЯ ПЛИТА, ВОДОСЛИВНАЯ ПЛОТИНА, ЗЕМЛЯНАЯ ПЛОТИНА, ПЛОСКИЙ ЗАТВОР

Объектом проектирования являются плотины Полоцкой ГЭС на р. Западная Двина.

Цель работы – запроектировать и рассчитать земляную и бетонную плотины.

В проекте на основе исходных данных выполнены: расчет устойчивости верхового откоса земляной плотины, гидравлические и статические расчеты бетонной водосливной плотины, расчёт металлического затвора, разработаны технологические схемы производства земляных и бетонных работ, построен календарный график строительства, выполнены сметно-финансовые расчеты, разработаны инженерные мероприятия по технике безопасности, предложены мероприятия по охране окружающей среды.

Ряд расчётов выполнен на ПЭВМ.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый в дипломном проекте расчётный 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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гидротехнические сооружения комплексных гидроузлов: учебное пособие / П.М. Богославчик [и др.]: под ред. Г.Г.Круглова . – Мн.: БНТУ, 2006 -585 с.
2. СНиП 2.05.03-84. Мосты и трубы. – М.: Стройиздат, 1988. – 197с.
3. СНиП II-23-81*Стальные конструкции. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1991. – 94 с.
4. Кунцевич, Н.М. Производство земляных работ при возведении гидроузла: методическое пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине “Производство гидротехнических работ” для студентов специальности 1-70 04 01 “Водохозяйственное строительство” / Н.М. Кунцевич, Г.А. Коревицкий. – Минск: БНТУ, 2007. – 56 с.
5. ТКП 45-1.03-40-2006 Безопасность труда в строительстве. Общие требования.
6. ТКП 45-1.03-44-2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
7. ТКП 45-3.04-169-2009 Гидротехнические сооружения. Строительные нормы проектирования.
8. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: ППБ 01-2014. - Минск, 2014. – 196 с.