



Име:
Спец. ХТС, фак.№
Зададено на:
Предадено на:
Оценка:

КУРСОВ ПРОЕКТ по ВЕЦ и ПАВЕЦ

Да се разработи проект за машинната сграда на ВЕЦ (ПАВЕЦ) при следните условия и данни:

1. Коти на характерните водни нива в горния и долния изравнители, както следва:

Изравнител	НВРВН	ННРВН
Горен		
Долен		

2. Застроена мощност на ВЕЦ (ПАВЕЦ)MW.

3. Напорния тръбопровод е открит, стоманен, прекъснат и се състои от 3 участъка, които имат наклони и покриват съответна част от денивелацията, както следва:

Участък	Наклон	% от денивелацията
I	1 : 2.0	20
II	1 : 1.5	50
III	1 : 2.5	30

РАЗРАБОТКАТА НА ПРОЕКТА ДА ОБХВАНЕ

1. Избор на турбинно и генераторно оборудване на ВЕЦ (ПАВЕЦ).
2. Лабораторно упражнение I: Симулиране на преходни режими на работа на ВЕЦ и ПАВЕЦ върху енергиен стенд.
3. Лабораторно упражнение II: Заснемане на част от характеристиката на модел на Пелтон турбина върху енергиен стенд.
4. Построяване на експлоатационните характеристики на турбините и работната характеристика на ВЕЦ.
5. Изследване на преходните режими на работа на ВЕЦ (ПАВЕЦ) и на нестационарните процеси в напорната система (аварийно изключване на ВЕЦ).
6. Оразмеряване и конструиране на елемент от надземната част на сградата (подкранова греда).
7. Идея за динамичен анализ на генераторния фундамент.

Ръководител:

/гл. ас. д-р инж. Ангел Захариев/

