Изготвяна на курсов проект

на тема:

Проектиране на центробежна помпа.



Обем на проекта:

1.Изчислителна част (Предаване във формат PDF, готов за разпечатване)

- Определяне на специфична честота на въртене на работното колело на помпата
- Определяне на реално преминаващия дебит през работното колело
- Определяне хидравличния КПД на помпата
- Определяне на механичния КПД на помпата
- Определяне на консумираната от помпата мощност
- Определяне на изчислителната мощност на електродвигателя
- Избор на електродвигател
- Определяне на минималния диаметър на вала на помпата
- Определяне ъгловата скорост на вала
- Определяне на усукващия момент

Уеб: http://www.bobi-voikov.com/ **тел:** 0898 55 20 30 **e-mail:** b_voikov@abv.bg

- Определяне на минималния диаметър на вала на помпата
- Определяне диаметъра на главината на работното колело
- Определяне скоростта на потока на входа на работното колело
- Определяне на диаметъра на входа на работното колело
- Определяне на меридианната скорост на входа на работното колело при безкраен брой лопатки
- Определяне на широчината на канала на входа на работното колело
- Определяне на диаметъра на изхода на работното колело
- Определяне на меридианната скорост на изхода на работното колело при безкраен брой лопатки
- Широчина на изхода на работното колело
- Определяне на меридианната скорост на входа на работното колело при краен брой лопатки
- Определяне на меридианната скорост на изхода на работното колело при краен брой лопатки
- Определяне на броя на лопатките на работното колело
- Определяне на дебелината на лопатката
- Определяне ъгъла на лопатката на входа на работното колело
- Определяне ъгъла на лопатката на изхода на работното колело
- Уточняване на броя на лопатките на работното колело при пресмятане на ъгли
- Определяне на коефициента, отчитащ влиянието на крайния брой лопатки
- Определяне на периферната скорост на изхода на работното колело
- Определяне на диаметъра на изхода на работното колело при първото приближение
- Определяне на коефициентите на стеснение
- Определяне на меридианните скорости на входа и на изхода на работното колело при първо приближение
- Повторно преизчисляване стойности и определяне на съответните стойности на параметрите на работното колело, за първо приближение
- Оформяне на меридианна проекция на работното колело и профилиране на лопатката му
- Построяване на профила на лопатката
- Приблизително определяне на масата на работното колело

2.Графична част (Предаване във формат PDF, готов за разпечатване)

-Детайлен чертеж на работното колело (Мащаб 1:1)

3.Допълнителни услуги

- сборен чертеж на центробежната помпа

Уеб: http://www.bobi-voikov.com/ **тел:** 0898 55 20 30 **e-mail:** b_voikov@abv.bg