Робочий зошит до ЛР № 5

Тема: Вивчення конструкції насосів і вентиляторів

Мета: Вивчити класифікацію, будову, принцип роботи, область застосування і технічні показники насосів та вентиляторів.

Час: 2 год.

Програма роботи

- Вивчити класифікацію насосів і вентиляторів по принципу дії і конструкції.
- Вивчити будову, принцип роботи і правила експлуатації таких насосів: відцентрових - К, КМ, Д, ЕВВ; вісьових -"В" і "ВГГ; тертя -вихрового, струминного, повітряного водопідйомника; об'ємних: поршньового, діафрагмового і роторних; відцентрових і вісьових вентиляторів.
- Оформити звіт по роботі.

Вивчення конструкції насосів і вентиляторів

Таблиця 5. 1 - Технічні показники і характеристики насосів і вентиляторів.

Насос, вентилятор	Класифікаційна характеристика (вид,) тип	Подача, $м^3/г$	Напір,м або тиск, Па	К.К.Д, %	Область застосування	Правила		Регулювання подачі	Схема
						Пуску	Зупинки		

Контрольні запитання

1) Що називається насосом і вентилятором, як вони класифікуються?

2) В чому полягає принцип дії динамічних і об'ємних насосів та вентиляторів?

3) Якими основними технічними показниками характеризуються насоси і вентилятори?

4) В чому полягає принцип дії і яка конструкція всіх насосів і вентиляторів, які вивчалися в цій роботі?

5) В чому полягають основні правила експлуатації насосів і вентиляторів?

Висновок