

Практичне заняття

ВИВЧЕННЯ НОМЕНКЛАТУРИ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ

Мета заняття набуття навичок і умінь з підбору насосного обладнання різного типу.

Питання для повторення

1. Що таке насос? Принципи дії насосу.
2. Класифікація насосів.
3. Якими технічними параметрами характеризується робота насосу?
4. Від чого залежать подача і напір насосу і як вони впливають на конструкцію насосу?
5. Старе і нове маркірування насосів.
6. Схема установки відцентрового насосу. Для чого служить кожний елемент установки?

Задача. По збірному графіку підібрати насоси, які можуть забезпечити напір і подачу згідно з даними табл. 1

Таблиця 1 - Вихідні дані до практичного заняття №1

Номер варіанту	Подача, л/с	Напір, м	Номер варіанту	Подача, л/с	Напір, м
1	40	30	14	800	35
2	20	40	15	700	30
3	15	20	16	650	25
4	10	40	17	180	40
5	5	25	18	120	25
6	3	25	19	85	15
7	50	50	20	67	40
8	100	90	21	145	20
9	90	60	22	32	10
10	80	15	23	220	30
11	70	40	24	330	60
12	150	30	25	55	60
13	500	80			

Література

1. Шевченко Т.О., Ярошенко Ю.В. Насосні та повітродувні станції : навч. посібник. Харків : нац. ун-т міськ. госва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ, 2015. 195 с URL : <https://core.ac.uk/reader/33755331>.
2. Новохатній В.Г. Надійність водопостачання малих населених пунктів. П. ПНТУ, 2019. 102 с. URL : <https://www.twirpx.com/file/3063065/>.
3. Епоян С.М. Применение центробежных устройств при подготовке питьевой воды из поверхностных источников / С.М. Епоян, А.С. Карагяур, С.П. Бабенко. – Х. ХНУСА, 2016. – 168 с.
4. Холоменюк М. В., А.В. Ткачук А. В., Онопрієнко Д.М. Гідравлічні та аеродинамічні машини: навч. посібник. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. 356 с.
5. Мандрус В.І. Гідравлічні та аеродинамічні машини (насоси, вентилятори, компресори): підручник. Львів: Вища школа, 2005. 338 с.