

Вінницький національний технічний університет
Факультет електроенергетики та електромеханіки
Кафедра електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті

Бакалаврська дипломна робота

Модернізація електропривода насосної станції

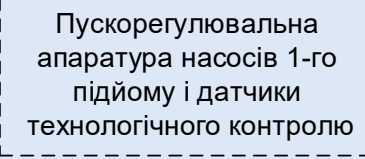
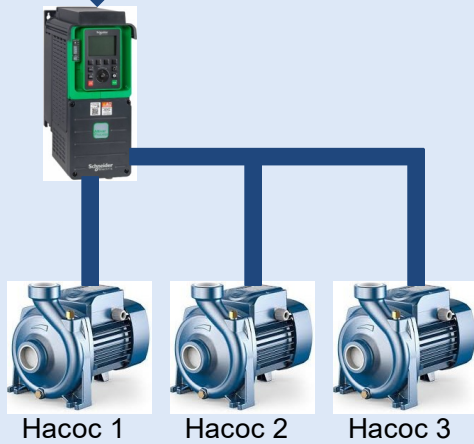
Розробив: студент групи ЕМ-17мс Люблінський О.В.

Структура насосної станції

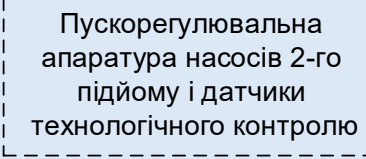


CC-link

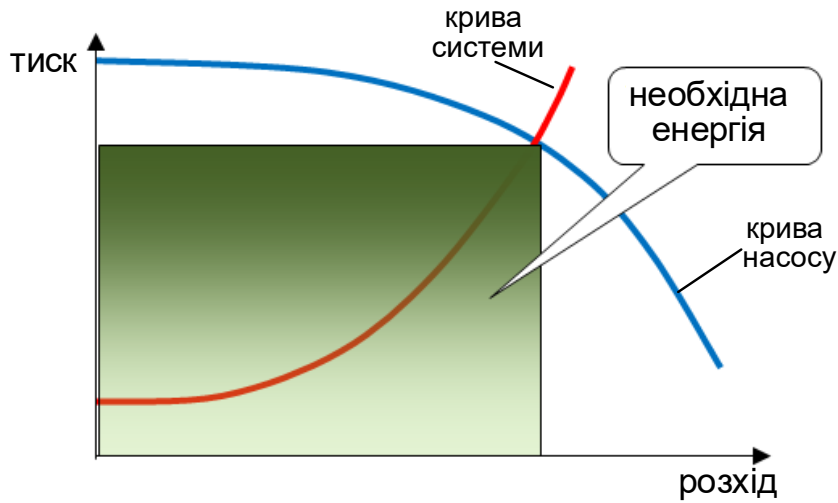
Насосна станція 1-го підйому



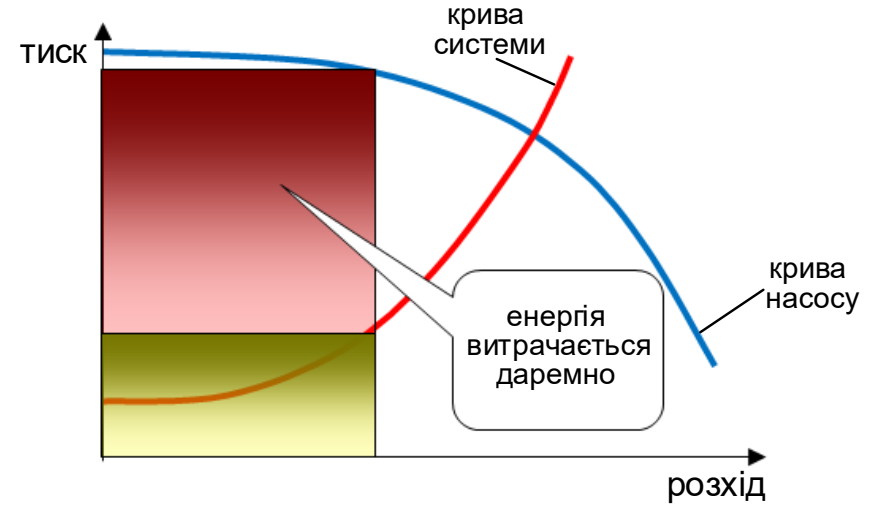
Насосна станція 2-го підйому



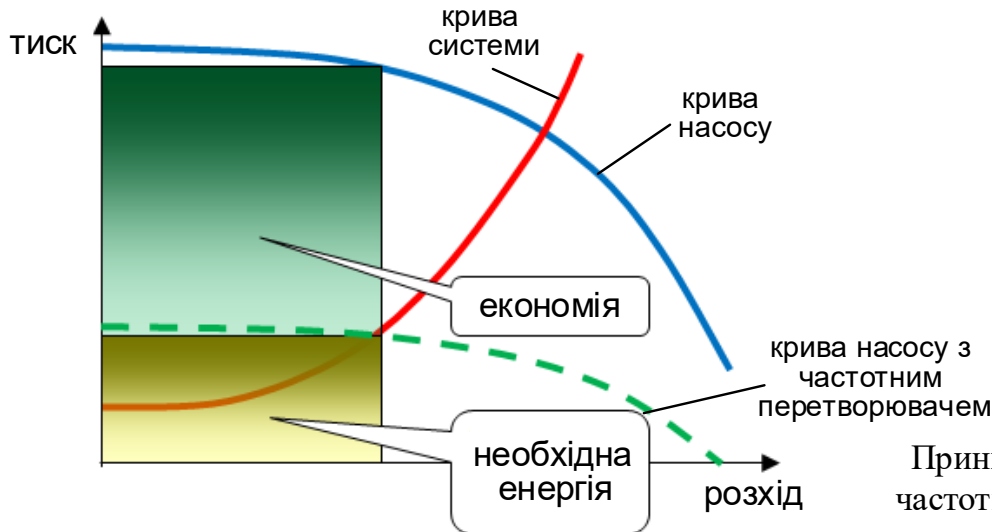
Принцип вибору електродвигуна насосу для частотного регулювання тиску в трубопроводі



Принцип вибору електродвигуна насосу без регулювання

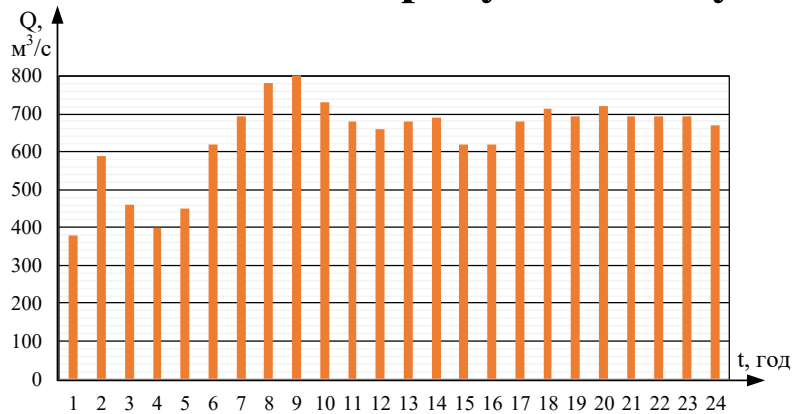


Принцип вибору електродвигуна насосу для регулювання тиску в трубопроводі за рахунок дроселювання

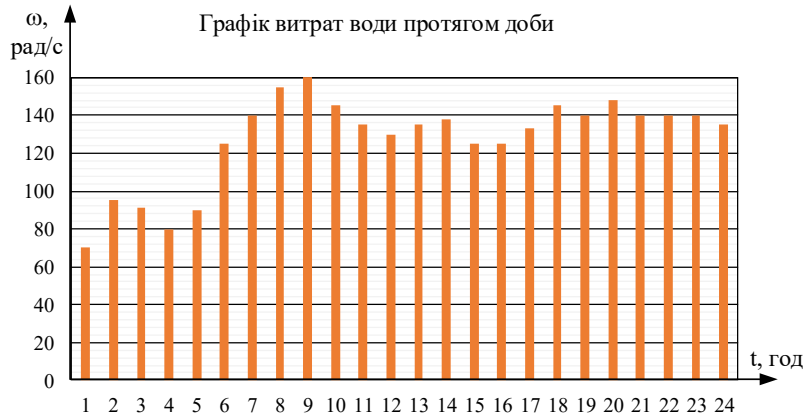


Принцип вибору електродвигуна насосу для частотного регулювання тиску в трубопроводі

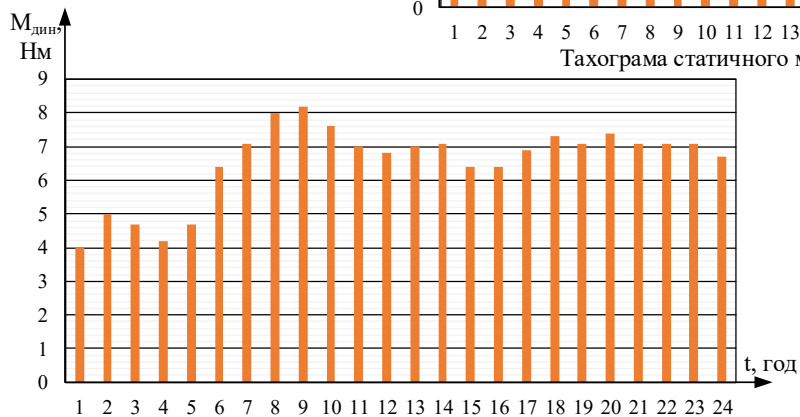
Розрахунок і побудова тахограм робочого механізму



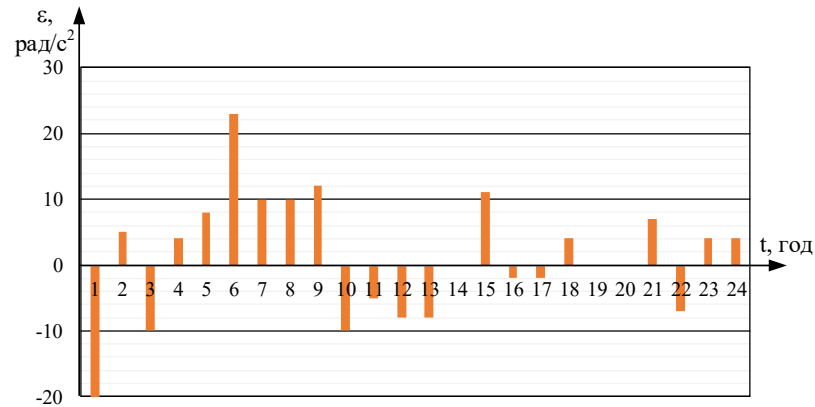
Графік витрат води протягом доби



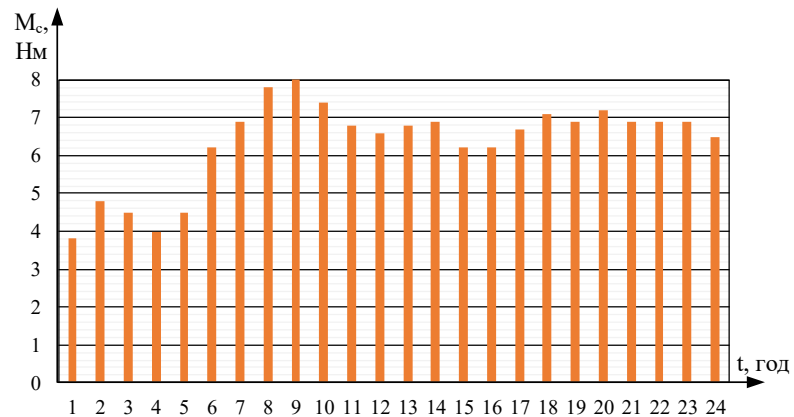
Тахограма кутової швидкості механізму



Тахограма динамічного моменту механізму

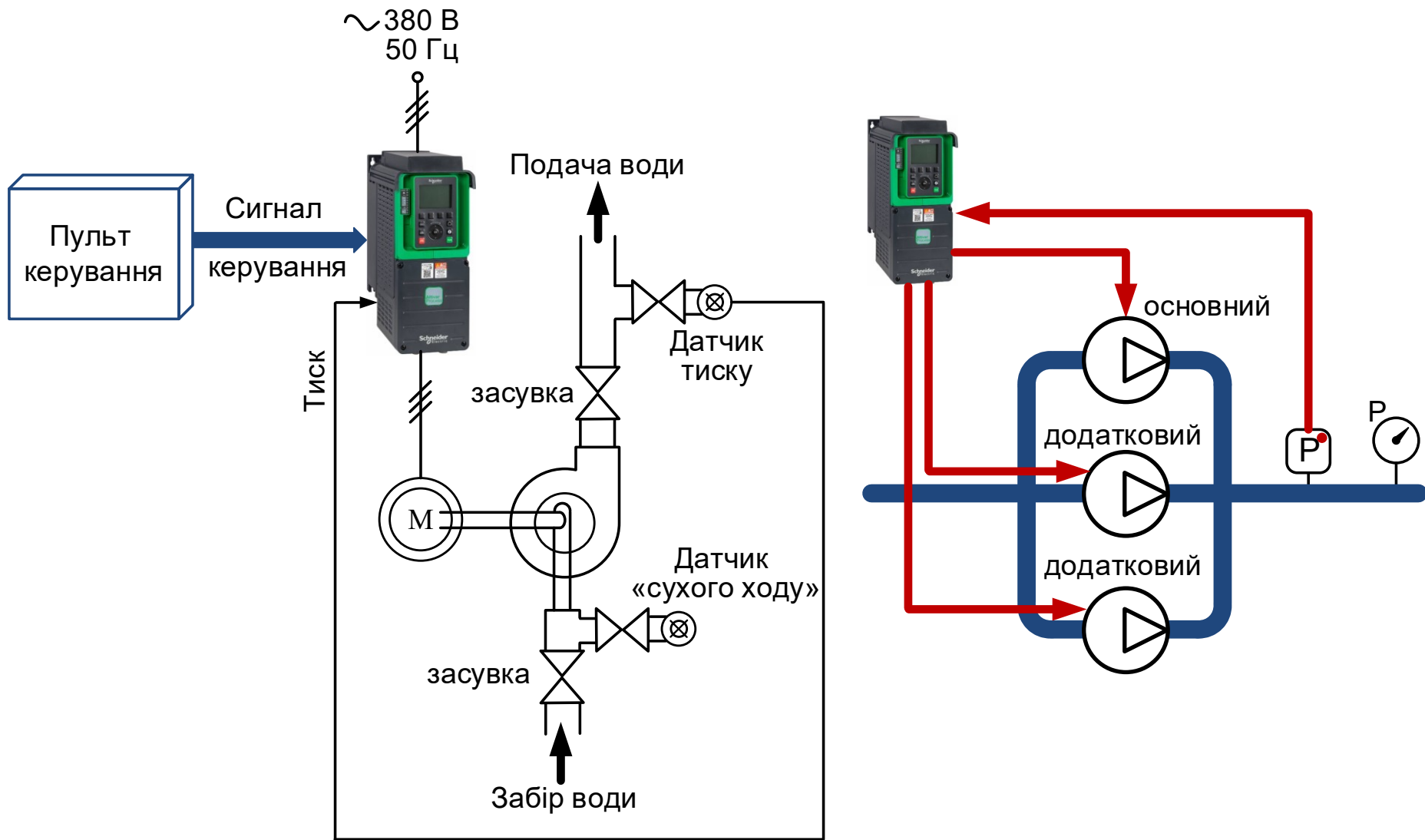


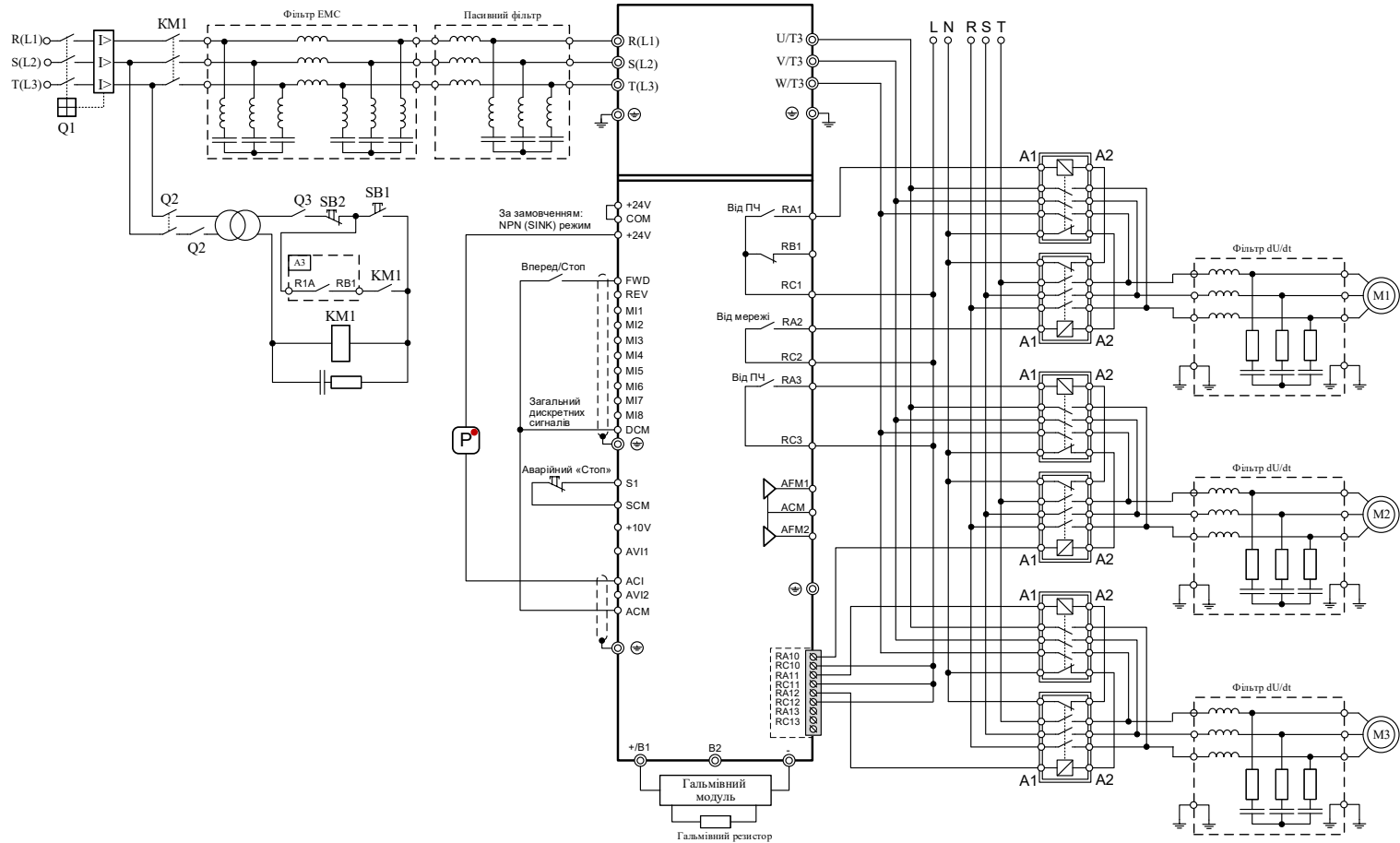
Тахограма кутового прискорення механізму



Тахограма статичного моменту механізму

Схема підключення частотного перетворювача та насосів





					08-16.БДР.002.00.000 E2			
Зм. Арх.	№ докумен.	Підпис	Дата		Модернізація електропривода насосної станції. Схема електрична принципова	Літ.	Маса	Масштаб
Розробив:	Лобинський О.В.					у		
Перевірив:	Роводок М.П.							
Т. контр.								
Решет.					Аркуш 1	Аркуш 1		
Норм.кон.					ВНТУ, пр. ЕМ-17мс			
Затверд.	Кучін В.М.							

Вит. №

Підпис та дата

На зам. імп.

На зам. імп.

Підпис та дата

Моделювання електропривода насосної станції

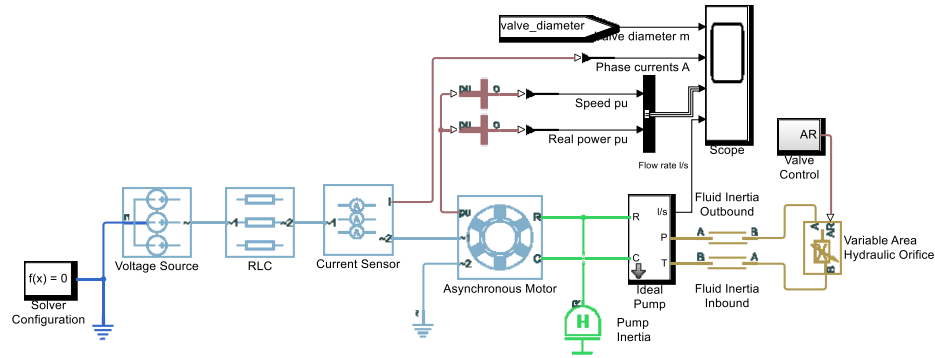


Схема моделювання електропривода насосної станції



Графіки перехідних процесів

Дякую за увагу!