

РЕФЕРАТ

Дипломний проект розроблений на 88 сторінках та містить в собі 41 рисунок, 6 таблиць, графічна частина на 3 листах А1.

Метою даного дипломного проекту є проектування та дослідження насосної установки для п'ятиповерхового будинку. Провести аналіз статичних і динамічних характеристик системи, отриманих при моделюванні установки з системою трубопроводів будинку. Досліджувана модель насосної установки та трубопроводів будинку була розроблена в програмному середовищі Matlab з використанням блоків пакету Simhydraulics.

Для досягнення поставленої задачі здійснено аналітичний огляд насосних установок, способів їх підключення та сфер застосування, розрахований та побудований добовий графік споживання водопостачання п'ятиповерхового будинку і на його основі спроектована і вибрана насосна установка. Розроблена модель двох паралельно підключених відцентрових насосів, та виконано моделювання у відповідності до графіку споживання води.

Розрахунок і виконання даного дипломного проекту реалізувалося за допомогою пакетів програм: Microsoft Office Word, Microsoft Office Visio та MATLAB.

НАСОСНА УСТАНОВКА, ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ, ПРИСТРІЙ ПЛАВНОГО ПУСКУ, НАПР, ПРОДУКТИВНІСТЬ, ПАРАЛЕЛЬНЕ З'ЄДНАННЯ НАСОСІВ, SIMHYDRAULICS, ТРУБОПРОВІД, ГРАФІК СПОЖИВАННЯ ВОДОПОСТАЧАННЯ.

					141.61111.019.БР			
Зм.	Лист	ПБ	Підпис	Дата				
Розробив	Худя І.В.				Електромеханічна система автоматизації насосної установки для п'ятиповерхового будинку Реферат	Літ.	Лист	Листів
Керівник	Печеник М.В.						6	88
Консультант						КПІ ім. Ігоря Сікорського Каф. АЕМС-ЕП Гр. ЕП – г61-1		
Н. Контр.								
Зав. каф.	Пересада С.М.							