

## РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація містить: сторінок – 104, рисунків – 22, таблиць – 24 та 38 посилань.

У даній магістерській роботі розроблено і проведено дослідження системи керування продуктивність циркуляційного насосу. В даній системі було досліджено роботу в режимі відпрацювання заданої продуктивності і стабілізації продуктивності при варіації гідравлічного опору системи. Розроблено алгоритм частотного керування з мінімізацією втрат. Виконано порівняльне дослідження ефективності трьох алгоритмів частотного керування.

Синтезовано блок керування циркуляційним насосом індивідуального теплового пункту багатоповерхового будинку. Він запобігає запуску насоса на суху, а при втраті сигналів від датчиків тиску чи знижені продуктивності нижче допустимого рівня.

АСИНХРОННИЙ ДВИГУН, ЧАСТОТНЕ КЕРУВАННЯ,  
ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ТЕПЛОВИЙ ПУНКТ, СИНТЕЗ АЛГОРИТМУ  
КЕРУВАННЯ, ДОСЛІДЖЕННЯ, МІНІМІЗАЦІЯ ВТРАТ.

					141. 3217.039.МД			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.	Савченко О.І.				Автоматизована система теплопостачання багатоповерхового будинку. <i>Реферат</i>	Літ.	Арк.	Аркушів
							5	120
Керівник	Приймак Б.І.					НТУУ «КПІ» Каф. АЕМС-ЕП Гр. ЕП -32		
Н. Контр.								
Загверд.	Пересада С. М.							