

РЕФЕРАТ

Дипломний проект виконаний на 82 сторінках та вміщує 27 рисунків і 6 таблиць.

АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД ЕСКАЛАТОРА ПО СИСТЕМІ ТИРИСТОРНИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРУГИ-АСИНХРОННИЙ ДВИГУН

В даному дипломному проекті проведено розробку електроприводу ескалаторної підйомної установки на базі асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором керованим тиристорним регулятором напруги відповідно до вихідних даних. В роботі було розраховано та вибрано двигун, розроблено математичну модель асинхронного двигуна та синтезовано керування швидкістю по системі ТРН-АД.

Досліджено динаміку системи в чотирьох режимах, зокрема пуск ескалаторної установки з максимальним та малим навантаженням при тиристорному керуванні напругою, а також дослід з пуском максимального та малого навантаження ескалатора при прямому пуску .

Також в дипломному проекті була розроблена функціональна схема ескалаторної підйомної установки та проведений розрахунок освітленості кабіни диспетчера у розділі охорона праці.

					6.050702.2220.024.БР			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розробив	Касянчик І.О.				Асинхронний електропривод ескалатора метрополітену по системі ТРН-АД	Літ.	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Трандафілов В.М						6	82
Н. контр.	Теряєв В.І.				НТУУ «КПШ», ФЕА, ЕП-22			
Затв.	Пересада С. М.							