

Tomasz Wojciechowski
st. zaoczne telekomunikacja i elektronika
117861

Temat pracy Modyfikacja systemu sterowania młynów materiałów sypkich

Rozdz. 1. Wprowadzenie.

Czego dotyczy temat pracy, jaki jest jej cel
wprowadzenie – część teoretyczna
podział (jak się dzielą jakie są rodzaje młynów)
zasada działania
rodzaje materiałów mielących
czasy mielenia w zależności od użytych materiałów mielących

Rozdz. 2. Budowa i sterowanie młyna.

a parametry (waga, wielkość, wymiary z czego są zbudowane)
b napęd (opis urządzeń napędzających, dobór i ich parametry)
c opis układu zasilającego (opis, schematy zdjęcia charakterystyki podzespołów)
d opis układu prądowego (tzw. siłówka, schematy, opis i zdjęcia)
e opis układu sterowania (przed modyfikacją)
f układ bezpieczeństwa (opis układu bezpieczeństwa, jego zasada działania użyte urządzenia)
g ochrona przeciwporażeniowa

Rozdz. 3. Urządzenia zasypowe.

a Zasada działania
b – użyte napędy (opis, dobór, parametry)
c opis układu zasilającego (opis, schematy zdjęcia charakterystyki podzespołów)
d opis układu prądowego (tzw. siłówka, schematy, opis i zdjęcia)
e opis układu sterowania (przed modyfikacją)
f układ bezpieczeństwa (opis układu bezpieczeństwa, jego zasada działania użyte urządzenia)
g - opis układu sterowania (przed modyfikacją)

Rozdz. 4. Modyfikacja układów sterowania.

wady i problemy (opis najczęstszych awarii, co jest tego przyczyną)
wkład własny, wprowadzone zmiany w układzie sterowania
a opis zastosowanych elementów i ich rodzin (sterowniki plc, styczniki, czujniki, krancówki)
b zalety wprowadzonych zmian
c koszty modyfikacji układu sterowania

Rozdz. 5. Podsumowanie.