

Temat pracy dyplomowej inżynierskiej:

Stanowisko do pomiaru ciśnienia sprężonego gazu z uwzględnieniem zakłóceń sygnału elektrycznego

Cel wykonania pracy: zbudowanie stanowiska laboratoryjnego do pomiaru ciśnienia powietrza w zbiorniku metodą elektryczną za pomocą przetwornika prądowego i napięciowego

Zakres pracy: Praca zawiera wstęp, cztery rozdziały główne i podsumowanie zawierające jasno sformułowane wnioski dotyczące możliwości pomiaru ciśnienia z wykorzystaniem różnych przetworników i przewodów sygnałowych. Wykorzystana bibliografia zawiera wiele pozycji branżowych, co podkreśla walory inżynierskie pracy. W części teoretycznej przedstawiono podstawowe informacje dotyczące ciśnienia gazów, a także metody i czujniki stosowane do pomiaru ciśnienia. W ramach pracy zaprojektowano i wykonano stanowisko laboratoryjne do pomiaru ciśnienia z wykorzystaniem dwóch różnych przetworników i różnych przewodów sygnałowych. Stanowisko umożliwia także wprowadzenie zakłóceń elektrycznych w torach sygnałowych.

O autorze pracy dyplomowej

Autor pracy dyplomowej wykazał się samodzielnością i zmysłem inżynierskim oraz bardzo dużym zaangażowaniem w opracowanie koncepcji i realizację stanowiska laboratoryjnego. Dyplomant ukończył studia na kierunku Elektrotechnika, specjalności Automatyka i metrologia z wysoką średnią oraz otrzymał za pracę dyplomową ocenę bardzo dobrą.

Promotor pracy dyplomowej inżynierskiej: dr inż. Piotr Czarnywojtek

Recenzent pracy dyplomowej inżynierskiej: dr inż. Andrzej Purczyński

Miejsce wykonywania pracy dyplomowej inżynierskiej: pracownie dydaktyczne i laboratoria katedry Elektrotechniki na Wydziale Politechnicznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu.



PAŃSTWOWA WYŻSZA
SZKOŁA ZAWODOWA
IM. PREZYDENTA
STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO
W KALISZU

Wydział Politechniczny

kierunek - Elektrotechnika, specjalność - Automatyka i metrologia

Dokumentacja fotograficzna stanowiska laboratoryjnego

Stanowisko do pomiaru ciśnienia sprężonego gazu z uwzględnieniem zakłóceń sygnału elektrycznego

Założenia projektowe:

- Wykonanie stanowiska laboratoryjnego do pomiaru ciśnienia sprężonego gazu
- Zastosowanie transmisji danych za pomocą dwóch sygnałów: napięciowego i prądowego
- Zastosowanie dwóch różnych przewodów sygnałowych
- Możliwość zakłócania sygnałów pomiarowych



Rys. 1. Stanowisko laboratoryjne do pomiaru ciśnienia