

Tematy prac dyplomowych na rok 2012 – dr inż. Eligiusz Pawłowski, pok. E-314

Tematy prac dyplomowych inżynierskich dla studentów III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia – kierunek MECHATRONIKA

1. Dydaktyczne stanowisko do pomiarów czasu i częstotliwości w środowisku LabView
2. Wirtualny licznik energii elektrycznej w środowisku LabView
3. Wirtualny generator sygnałowy w środowisku LabView
4. Analizator sygnału testowego cyfrowego licznika energii elektrycznej
5. Algorytm równomiernego resamplingu w środowisku LabView
6. Pomiary częstotliwości energetycznej w środowisku LabView

Tematy prac dyplomowych inżynierskich dla studentów III roku studiów stacjonarnych pierwszego stopnia – kierunek ELEKTROTECHNIKA (ED)

1. Dydaktyczne stanowisko do pomiarów czasu i częstotliwości w środowisku LabView
2. Dydaktyczne stanowisko do eksperymentów z oscyloskopem cyfrowym
3. Dydaktyczne stanowisko do eksperymentów z częstotliciemierzem cyfrowym
4. Wirtualny licznik energii elektrycznej w środowisku LabView
5. Wirtualny generator sygnałowy w środowisku LabView
6. Wirtualny częstotliciemierz cyfrowy w środowisku LabView
7. Pomiary i rejestracja częstotliwości energetycznej w środowisku LabView
8. Wyznaczanie charakterystyk statycznych przetworników pomiarowych w środowisku LabView
9. Oprogramowanie pomiarowe dla licznika energii elektrycznej klasy „smart meter”
10. Zegar mikroprocesorowy synchronizowany sygnałem GPS
11. Dydaktyczny model watomierza cyfrowego
12. Dydaktyczny model halotronowego miernika indukcji magnetycznej

Tematy prac dyplomowych magisterskich dla studentów I roku studiów stacjonarnych drugiego stopnia – kierunek ELEKTROTECHNIKA (EDMUZ)

1. Mikroprocesorowy miernik częstotliwości energetycznej o zwiększonej odporności na zakłócenia i zniekształcenia kształtu krzywej napięcia
2. Mikroprocesorowy sterownik kwarcowego generatora częstotliwości wzorcowej
3. Mikroprocesorowy komparator fazy sygnałów częstotliwości wzorcowych
4. Dydaktyczny model rozproszonego systemu pomiarowego w środowisku LabView
5. Algorytm równomiernego próbkowania sygnału częstotliwościowego w środowisku LabView
6. Mikroprocesorowy analizator sygnału testowego cyfrowego licznika energii elektrycznej
7. Wyznaczanie dynamicznych właściwości termometrów elektrycznych w środowisku LabView
8. Dydaktyczny model przetwornika pomiarowego z szeregowym interfejsem RS 485
9. Mikroprocesorowy konwerter kodu BCD częstotliciemierza cyfrowego na standard interfejsu RS 232
10. Dydaktyczny system pomiarowy w środowisku LabView z interfejsem GPIB
11. Algorytmy i układy przetwarzania sygnałów z mikromechanicznych akcelerometrów 2D/3D
12. Mikroprocesorowy monitor interfejsu szeregowego RS232 / RS485
13. Modelowanie stanów dynamicznych przetwornika napięcie-częstotliwość w środowisku Matlab
14. Dydaktyczne stanowisko pomiarowo-uruchomieniowe ze scalonym konwerterem impedancji
15. Mikroprocesorowy przetwornik częstotliwość - napięcie