

Tematy prac dyplomowych na rok 2009 / 2010 – dr inż. Eligiusz Pawłowski

Tematy prac dyplomowych dla kierunków Elektrotechnika

1.Prace magisterskie dla IV roku studiów stacjonarnych jednolitych

Temat 1: Źródło częstotliwości wzorcowej synchronizowane sygnałem GPS

Temat 2: Realizacja struktury częstościomierza cyfrowego w mikrokontrolerach AVR serii Atmega

Temat 3: Algorytmy i układy do pomiaru częstotliwości chwilowej w środowisku LabView

Temat 4: Algorytm resamplingu sygnałów próbkowanych nierównomiernie w środowisku LabView

2.Prace inżynierskie dla III roku studiów stacjonarnych dwustopniowych

Temat 1: Sprzętowy monitor interfejsu szeregowego RS232 / RS485

Temat 2: Pomiarowe zastosowania sygnałów czasu systemu GPS

Temat 3: Pomiar rozkładu przestrzennego pola magnesów trwałych

3.Prace inżynierskie dla IV roku studiów niestacjonarnych inżynierskich

Temat 1: Dydaktyczne stanowisko pomiarowo-uruchomieniowe z magnetorezystancyjnym przetwornikiem kąta obrotu

Temat 2: Błędy indukcyjnego licznika energii elektrycznej w obecności pola magnetycznego silnego magnesu trwałego

4.Prace inżynierskie dla III roku studiów niestacjonarnych inżynierskich

Temat 1: Dydaktyczny model przetwornika pomiarowego z interfejsem RS485

5.Prace magisterskie dla II roku studiów niestacjonarnych magisterskich

Temat 1: Algorytmy i układy przetwarzania sygnałów z tensometrycznych przetworników siły w środowisku EVB503 Propox

Temat 2: Synchronizacja rozproszonych systemów pomiarowych sygnałem czasu GPS

Tematy prac dyplomowych na rok 2009 / 2010 – dr inż. Eligiusz Pawłowski

Tematy do wykorzystania w przyszłości

- Temat:** Wąskopasmowy odbiornik Krajowej Częstotliwości Wzorcowej 225 kHz
- Temat:** Mikroprocesorowy stroboskop LED do bezstykowych pomiarów prędkości obrotowej
- Temat:** Symulacja struktury częstotliciomierza cyfrowego w środowisku LabView
- Temat:** System pomiarowy w środowisku LabView z interfejsem GBIP
- Temat:** Pomiary mocy i energii elektrycznej wspomagane komputerowo w środowisku LabView
- Temat:** Model pojemnościowego przetwornika przesunięcia z wyjściem cyfrowym
- Temat:** Algorytmy i układy przetwarzania sygnałów z tensometrycznych przetworników siły w środowisku EVB503 Propox
- Temat:** Algorytmy i układy przetwarzania sygnałów z mikromechanicznych akcelerometrów wielopłaszczyznowych 2D/3D
- Temat:** Dydaktyczne stanowisko do badania tensometrycznych przetworników siły
- Temat:** Dydaktyczny model procesu technologicznego z siecią przetworników ADAM 4000
- Temat:** Sprzętowy monitor interfejsu szeregowego RS232 / RS485
- Temat:** Synchronizacja rozproszonych systemów pomiarowych sygnałem czasu GPS
- Temat:** Źródło częstotliwości wzorcowej synchronizowane sygnałem GPS
- Temat:** Pomiarowe zastosowania sygnałów czasu systemu GPS
- Temat:** Wysokostabilny generator kwarcowy przestrajany napięciowo
- Temat:** Dydaktyczne stanowisko pomiarowo-uruchomieniowe z magnetorezystancyjnym przetwornikiem kąta obrotu
- Temat:** Realizacja struktury częstotliciomierza cyfrowego w mikrokontrolerach AVR serii Atmega
- Temat:** Algorytmy pomiarowe dla aparatu Epsteina w środowisku LabView
- Temat:** Błędy indukcyjnego licznika energii elektrycznej w obecności pola magnetycznego silnego magnesu trwałego
- Temat:** Pomiary rozkładu przestrzennego pola magnesów trwałych
- Temat:** Algorytmy i układy do pomiaru częstotliwości chwilowej w środowisku LabView
- Temat:** Rejestracja danych pomiarowych na kartach pamięci Flash w środowisku EVB503 Propox
- Temat:** Dydaktyczny model przetwornika pomiarowego z interfejsem RS485
- Temat:** Algorytm resamplingu sygnałów próbkowanych nierównomiernie w środowisku LabView
- Temat:** Algorytmy i układy do pomiaru częstotliwości dla mikrokontrolerów ATmega
- Temat:** Sterowane cyfrowo źródło napięcia referencyjnego