

LABORATORIUM

Podstaw Pomiarów Wielkości Dynamicznych

Studia inżynierskie dzienne. Semestr VI rok akademicki 2014/2015

Wykaz ćwiczeń:

1. Pomiar ciśnienia akustycznego.
2. Pomiar drgań maszyny.
3. Tensometryczne pomiary momentu skręcającego.
4. Badanie drgań skrętnych.
5. Badanie charakterystyki filtra.
6. Wprowadzenie do cyfrowego przetwarzania sygnałów.
7. Podstawy analizy widmowej.
8. Analiza widmowa metodą szybkiej transformaty Fouriera (FFT).
9. Identyfikacja modelu dynamicznego.
10. Wykrywanie doraźnych uszkodzeń łożysk tocznych.

HARMONOGRAM

Zespół:				Data ćwiczenia	
A	B	C	D		
Wprowadzenie do ćwiczeń				23.02.2015	25.02.2015
1	3	1	3	2.03.2015	4.03.2015
2	4	2	4	9.03.2015	11.03.2015
3	1	3	1	16.03.2015	18.03.2015
4	2	4	2	23.03.2015	25.03.2015
Uzupełnienie 1-4				30.03.2015	8.04.2015
5	6	5	6	13.04.2015	15.04.2015
6	5	6	5	20.04.2015	22.04.2015
7	8	7	8	27.04.2015	29.04.2015
8	7	8	7	04.05.2015	06.05.2015
Uzupełnienie 5-8				11.05.2015	13.05.2015
9	10	9	10	18.05.2015	20.05.2015
10	9	10	9	25.05.2015	27.05.2015
Uzupełnienie 9-10				8.06.2015	03.06.2015
Zaliczenie laboratorium				15.06.2015	10.06.2015

Numery grup: Dni tygodnia i godziny zajęć:

3.1	środy	14 ¹⁵ - 16 ⁰⁰
3.2	środy	12 ¹⁵ - 14 ⁰⁰
3.3	poniedziałki	14 ¹⁵ - 16 ⁰⁰
3.4	środy	08 ¹⁵ - 10 ⁰⁰
3.5	środy	16 ¹⁵ - 18 ⁰⁰
3.6	środy	10 ¹⁵ - 12 ⁰⁰
3.7	poniedziałki	18 ¹⁵ - 20 ⁰⁰

UWAGA:

Wszystkie ćwiczenia odbywają się zgodnie z powyższym terminarzem.

Uczestnictwo w zajęciach wprowadzających jest obowiązkowe.

Warunkiem zaliczenia laboratorium jest wykonanie wszystkich ćwiczeń przewidzianych harmonogramem zakończone uzyskaniem pozytywnych ocen.

Sprawozdania sporządzane są w całości podczas zajęć.

Ćwiczenia mogą wykonywać wyłącznie dobrze przygotowani studenci – należy oczekiwać krótkich testów weryfikacyjnych przed rozpoczęciem pomiarów.

Materiały pomocnicze:

- Dąbrowski Z., Dziurdź J., Klekot G., Radkowski S.: Laboratorium podstaw pomiarów wielkości dynamicznych + instrukcje do ćwiczeń (skrypty wewnętrzne), dostępne również na stronie internetowej <http://vibrolab.simr.pw.edu.pl/lppwd.html>;
- Literatura pomocnicza według wykazu podanego w skrypcie.