

LABORATORIUM

Podstaw Pomiarów Wielkości Dynamicznych

Studia inżynierskie zaoczne. Semestr VI rok akademicki 2016/2017

Wykaz ćwiczeń:

1. Pomiary ciśnienia akustycznego.
2. Pomiary 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
A	B	C	D	ćwiczenia
Wprowadzenie do ćwiczeń				25,26.02.2017
1,2	3,4	1,2	3,4	4,5.03.2017
3,4	1,2	3,4	1,2	18,19.03.2017
7,5	8,6	7,5	8,6	25,26.03.2017
8,6	7,5	8,6	7,5	1,2.04.2017
Uzupełnienie 1 – 8				22,23.04.2017
9	10	9	10	13,14.05.2017
10	9	10	9	20,21.05.2017
Uzupełnienie 9,10				27,28.05.2017
Zaliczenie laboratorium				10,11.06.2017

Grupa: Godziny zajęć:

1	niedziela	8 ¹⁵ - 10 ⁰⁰
2	niedziela	10 ¹⁵ - 12 ⁰⁰
3	niedziela	8 ¹⁵ - 10 ⁰⁰
4	sobota	16 ¹⁵ - 18 ⁰⁰
5	sobota	18 ¹⁵ - 20 ⁰⁰

UWAGA:

Wszystkie ćwiczenia odbywają się zgodnie z powyższym terminarzem.

Uczestnictwo w zajęciach wprowadzających jest obowiązkowe.

Warunkiem zaliczenia laboratorium jest wykonanie ćwiczeń nr 1, 3, 7, 8, 9, 10 zakończone uzyskaniem pozytywnych ocen oraz zaliczenie materiału teoretycznego dotyczącego ćwiczeń 2, 4, 5, 6 zgodnie z powyższym harmonogramem.

Sprawozdania z ćwiczeń nr 1, 3, 7, 8, 9, 10 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.