

LABORATORIUM

Podstaw Pomiarów Wielkości Dynamicznych

Studia inżynierskie zaoczne. Semestr VI rok akademicki 2015/2016

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				12,13.03.2016
1,2	3,4	1,2	3,4	19,20.03.2016
3,4	1,2	3,4	1,2	2,3.04.2016
7,5	8,6	7,5	8,6	9,10.04.2016
8,6	7,5	8,6	7,5	16,17.04.2016
Uzupełnienie 1 – 8				23,24.04.2016
9	10	9	10	7,8.05.2016
10	9	10	9	21,22.05.2016
Uzupełnienie 9,10				5,6.06.2016
Zaliczenie laboratorium				11,12.06.2016

Grupa: Godziny zajęć:

1	niedziela	8 ¹⁵ - 10 ⁰⁰
2	niedziela	10 ¹⁵ - 12 ⁰⁰
3	niedziela	16 ¹⁵ - 18 ⁰⁰
4	sobota	10 ¹⁵ - 12 ⁰⁰
5	sobota	14 ¹⁵ - 16 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.