

LABORATORIUM

Podstaw Pomiarów Wielkości Dynamicznych

Studia inżynierskie zaoczne. Semestr V 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				25.10.2015
1,2	3,4	1,2	3,4	8.11.2015
3,4	1,2	3,4	1,2	22.11.2015
Uzupełnienie 1 – 4				29.11.2015
7,5	8,6	7,5	8,6	6.12.2015
8,6	7,5	8,6	7,5	13.12.2015
9	10	9	10	20.12.2015
10	9	10	9	10.01.2016
Uzupełnienie 5 – 10				17.01.2016
Zaliczenie laboratorium				24.01.2016

Zajęcia odbywają się w niedziele:
od 10¹⁵ do 12⁰⁰ grupa 2 MTR
od 12¹⁵ do 14⁰⁰ grupa 1 MTR

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.