

LABORATORIUM

Podstaw Pomiarów Wielkości Dynamicznych

Studia inżynierskie zaoczne. Semestr V rok akademicki 2014/2015

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				19.10.2014
1,2	3,4	1,2	3,4	26.10.2014
3,4	1,2	3,4	1,2	9.11.2014
Uzupełnienie 1 – 4				23.11.2014
7,5	8,6	7,5	8,6	30.11.2014
8,6	7,5	8,6	7,5	7.12.2014
9	10	9	10	14.12.2014
10	9	10	9	11.01.2015
Uzupełnienie 5 – 10				18.01.2015
Zaliczenie laboratorium				25.01.2015

Zajęcia odbywają się w niedziele od 10¹⁵ do 12⁰⁰.

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.