

Spis treści

Przedmowa	5
---------------------	---

LABORATORIUM I

Ćwiczenie I.1. Wiadomości wstępne o technice pomiarowej. . .	7
Ćwiczenie I.2. Pomiary wielkości nieelektrycznych metodami elektrycznymi	19
Ćwiczenie I.3. Podstawowe własności drgań układów liniowych o jednym stopniu swobody.	34
Ćwiczenie I.4. Drgania samowzbudne	47
Ćwiczenie I.5. Podstawy i technika wyważania dynamicznego wirnika sztywnego.	56
Ćwiczenie I.6. Prędkości krytyczne wałów	77
Ćwiczenie I.7. Modelowanie	87
Ćwiczenie I.8. Analiza ruchu mechanizmów metodą wykresów czasowych.	104
Ćwiczenie I.9. Elementy układów sterowania automatycznego. .	110
Ćwiczenie I.10. Rodzaje regulacji automatycznej i regulatorów	118
Ćwiczenie I.11. Układ nadążny	132
Ćwiczenie I.12. Regulacja dwupołożeniowa temperatury pieca. .	140

LABORATORIUM II

Ćwiczenie II.1. Doświadczalne wyznaczanie momentów bezwładności (a) korbowodu, (b) wału korbowego	146
Ćwiczenie II.2. Analiza kinematyczna mechanizmów krzywkowych.	154
Ćwiczenie II.3. Doświadczalne wyznaczanie parametrów (α, h, q) liniowych układów drgających o jednym stopniu swobody . .	159
Ćwiczenie II.4. Elektryczne modelowanie drgań mechanicznych .	166
Ćwiczenie II.5. Badanie podstawowych członów regulacji automatycznej	181
Ćwiczenie II.6. Regulacja dwupołożeniowa.	191
Ćwiczenie II.7. Pomiar przemieszczeń, prędkości, przyspieszeń oraz sił	196

Ćwiczenie II.8. Sterowanie impulsowe napięcia prądnicy samochodowej.	206
Ćwiczenie II.9. Układ przekazywania położenia.	218
Ćwiczenie II.10. Wyważanie wirnika sztywnego na wyważarce automatycznej	221
Ćwiczenie II.11. Doświadczalne wyznaczanie prędkości krytycznych wałów.	230
Ćwiczenie II.12. Badanie parametrów układu regulacji automatu- tycznej poziomu cieczy	236
Przepisy porządkowe obowiązujące studentów odrabiających la- boratorium I	244
Przepisy porządkowe obowiązujące studentów odrabiających labo- ratorium II	244
Wzór strony tytułowej teczki	247
Wzór strony tytułowej sprawozdania	248

WZORY SPRAWOZDAŃ

Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.1	249
Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.2	251
Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.3	253
Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.4	255
Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.5	257
Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.6	259
Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.7	261
Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.8	263
Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.9	265
Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.10	267
Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.11	269
Wzór sprawozdania do ćwiczenia II.12	271