

SPIS TREŚCI

	str.
PRZEDMOWA.....	5
ROZDZIAŁ 1	
WPROWADZENIE DO ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH.....	6
1. Badania silników spalinowych.....	6
2. Technika pracy laboratoryjnej.....	7
3. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy laboratoryjnej.....	9
4. Badania eksperymentalne silników spalinowych.....	10
5. Opracowanie wyników pomiarów.....	15
ROZDZIAŁ 2	
ĆWICZENIA LABORATORYJNE.....	17
1. Budowa i badanie układu zapłonowego.....	19
2. Budowa i badanie układu zasilania silników o Zł.....	30
3. Charakterystyka zewnętrzna silnika o Zł.....	44
4. Charakterystyka regulacyjna silnika o Zł.....	50
5. Badanie symulacyjne układu korbowo-tłokowego.....	54
6. Konstrukcja i badanie układu rozrządu.....	60
7. Badanie silnika metodami względnej zmiany ciśnienia.....	69
8. Zewnętrzny bilans cieplny silnika.....	78
9. Ocena stanu technicznego silnika metodą przyspieszeń.....	81
10. Badania symulacyjne cyklu roboczego silnika wysokoprężnego.....	87
11. Budowa, działanie i badania wtryskiwaczy.....	99
12. Badanie układu zasilania silnika o ZS z pompą rządową.....	107
13. Badanie układu zasilania silnika o ZS z pompą rozdzielaczową.....	115
14. Analiza gazów spalinowych silnika.....	121
15. Kontrola stanu silnika o ZS komputerowym testerem stanu.....	127
ZAKOŃCZENIE.....	136
LITERATURA.....	137