

SPIS TREŚCI

Przedmowa.....	5
Instrukcja BHP obowiązująca w Laboratorium Inżynierii Materiałowej	7
Wykaz oznaczeń	9
Ćwiczenie 1. Badanie wpływu temperatury na rezystancję metali i półprzewodników.....	13
Ćwiczenie 2. Badanie zjawiska Seebecka	31
Ćwiczenie 3. Pomiary przenikalności elektrycznej dielektryków.....	45
Ćwiczenie 4. Pomiary rezystywności dielektryków.....	67
Ćwiczenie 5. Pomiary stratności dielektryków.....	85
Ćwiczenie 6. Badanie wytrzymałości powietrza przy napięciu przemiennym	107
Ćwiczenie 7. Wyznaczanie rozkładu natężenia pola elektrycznego w dielektrykach	123
Ćwiczenie 8. Badanie zjawiska fotoelektrycznego i elektroluminescencji w półprzewodnikach	135
Ćwiczenie 9. Badanie ogniw słonecznych.....	153
Ćwiczenie 10. Badanie materiałów ferromagnetycznych.....	169
Ćwiczenie 11. Badanie charakterystyk warystorów.....	191
Ćwiczenie 12. Badanie zjawiska Halla.....	205
Ćwiczenie 13. Badanie materiałów stałych za pomocą ultradźwięków ...	225
Dodatek	243
Literatura	245