

Od autorów	5
1. Podstawowe wiadomości o pomiarach fizycznych i o opracowaniu wyników pomiarów (T. Górecki)	7
1.1. Eksperyment fizyczny	7
1.2. Błędy pomiaru wielkości fizycznych	11
1.3. Błędy wyników złożonych	16
1.4. Błędy wskazań i klasa dokładności mierników elektrycznych	21
1.5. Statystyka pomiarów promieniowania jądrowego	24
1.6. Straty (gubienie) impulsów w detektorach promieniowania jądrowego	28
1.7. Zapis wyników pomiarów	30
1.8. Obliczenia	31
1.9. Graficzne opracowanie wyników pomiarów	32
1.9.1. Sporządzanie wykresów	32
1.9.2. Metoda najmniejszych kwadratów	35
1.9.3. Równania empiryczne, wyznaczanie stałych zależności funkcjonalnych	38
2. Badanie zderzeń niesprężystych (A. Smółka)	43
3. Sprawdzanie prawa Steinera (M. Urbański)	48
4. Badanie zjawiska rezonansu mechanicznego (A. Smółka).....	60
5. Wyznaczanie modułu Younga (M. Urbański)	69
6. Badanie zależności napięcia powierzchniowego wody od temperatury. Sprawdzanie prawa Eötvösa. (T. Górecki).....	84
7. Pomiar pojemności kondensatora metodą mostka Wheatstone'a (M. Urbański)	97
8. Wyznaczanie pojemności kondensatora metodą pomiaru czasu rozładowania (T. Górecki).....	106

9. Wyznaczanie stężenia roztworów za pomocą fotometru Pulfricha (T. Górecki)	113
10. Badanie wpływu rozpuszczalnika na widmo absorpcji roztworów jodu (T. Górecki)	119
11. Sprawdzanie prawa Malusa (R. Krupa)	125
12. Wyznaczanie stałej Stefana-Boltzmana (T. Górecki)	135
13. Jakościowe sprawdzenie prawa Kirchhoffa i prawa przesunięć Wiena (T. Górecki).....	146
14. Badanie fotokomórki (A. Smółka)	151
15. Wyznaczanie stosunku e/m ładunku elektronu do jego masy metodą magnetronu (R. Dragon)	160
16. Wyznaczanie pierwszego potencjału wzbudzenia argonu (doświadczenie Francka-Hertza) (T. Górecki)	171
17. Wyznaczanie potencjału jonizacji argonu (T. Górecki).....	178
18. Pomiar próżni w lampie elektronowej (Z. Dworecki).....	186
18.1. Ciśnienie gazu i jednostki ciśnienia.....	186
18.2. Jonizacyjne metody pomiaru próżni	188
18.3. Pomiar próżni w lampach elektronowych	191
18.4. Pomiar próżni w lampach EF-80 i PL-36	195
19. Badanie temperaturowej zależności oporu półprzewodnika (termistora) (R. Dragon).....	198
20. Badanie własności prostowniczych diody germanowej (R. Dragon)	207
21. Badanie zaniku fosforescencji w czasie (T. Górecki).....	212
22. Wyznaczanie charakterystyki licznika G-M, napięcia progowego i optymalnego napięcia pracy (A. Smółka).....	221
23. Wyznaczanie współczynnika absorpcji promieni gamma (A. Smółka)	242