

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Úvod | 5 |
| 1. Východiska fyzikálního měření – teorie | 6 |
| 1.1 Fyzikální veličina a její měření, jednotky veličin a jejich soustava, metrologické rovnice | 6 |
| 1.2 Pojem měřicího principu, metody a postupu, měřicího prostředku | 11 |
| 1.3 Metody zpracování výsledků měření | 12 |
| 1.3.1 Statistické zpracování výsledků měření jedné veličiny..... | 12 |
| 1.3.2 Statistické zpracování výsledků měření více veličin funkčně závislých..... | 16 |
| 1.3.3 Postup statistického zpracování výsledků měření | 18 |
| 1.3.4 Další metody zpracování výsledku měření | 19 |
| 1.4 Pracovní etapy fyzikálního měření a jejich organizace..... | 20 |
| 1.4.1 Vymezení pracovních etap | 20 |
| 1.4.2 Pokyny k vypracování protokolu | 21 |
| 2. Východiska fyzikálního měření – praxe | 22 |
| 2.1 Studium fotoelektrického jevu. Stanovení Planckovy konstanty..... | 22 |
| 2.2 Ověření statistického charakteru přeměnového zákona | 26 |
| 2.3 Zkoumání vlastností Geigerova-Müllerova detektoru | 31 |
| 3. Statistické zpracování výsledků měření | 35 |
| 3.1 Formulace statistického šetření | 35 |
| 3.2 Škálování | 37 |
| 3.3 Měření | 38 |
| 3.4 Elementární statistické zpracování..... | 40 |
| 3.4.1 Tabulka..... | 40 |
| 3.4.2 Empirické rozdělení četností..... | 41 |
| 3.4.3 Empirické parametry | 41 |
| 3.4.4 Ilustrace výpočtu empirických parametrů | 43 |
| 3.5 Přiřazení teoretického rozdělení rozdělení empirickému..... | 45 |
| 3.5.1 Intervalové rozdělení četností | 45 |
| 3.5.2 Teoretické rozdělení | 46 |
| 3.5.3 Aparát neparametrického testování | 49 |
| 3.5.4 Ilustrace neparametrického testování | 50 |
| 4. Úlohy praktika z radiologické fyziky | 53 |
| Literatura..... | 54 |