|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| POLITECHNIKA LUBELSKA  Wydział Elektrotechniki i Informatyki  Informatyka (IIST) | **Labolatorium fizyki**  **Prowadzący: mgr inż. Jakub Grotel** | | |
| Nazwisko i Imię | Semestr  II | Rok akademicki  2022/2023 | Grupa:  IIST 2.5 |
|  |
| Data wykonania ćwiczenia: | Nr dośw.:  E5.1 |
| Temat ćwiczenia:  **Pomiary SEM ogniwa metodą kompensacji** | | | |

1. **Cel i zakres ćwiczenia**

Celem ćwiczenia jest pomiar siły elektromotorycznej baterii metodą kompensacji. W zakres ćwiczenia wchodzi praktyczne wykorzystywanie prawa Ohma oraz Kirchhoffa wraz z poznaniem metody kompensacyjnej. Zadanie polega na skonstruowaniu obwodu elektrycznego w którym za pomocą potencjometru ustawiamy pożądaną wartość natężenia prądu w obwodzie, a następnie dobraniu odpowiedniego oporu na oporniku dekadowym przy którym galwanometr wskaże wartość równą 0 – taka sytuacja będzie odpowiadać kompensacji w obwodzie bocznym.

1. **Dane pomiarowe**

a)

Tabela 1 - pomiary ogniwa nr

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr ogniwa | I [mA] | R1[Ω] | E1[V] | <E1>[V] |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

b)

Tabela 2 - pomiary ogniwa nr

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr ogniwa | I [mA] | R2[Ω] | E2[V] | <E2>[V] |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Notatki**

****