**Cechowanie termoogniwa i wyznaczanie za jego pomocą temperatury**

**……………………………………………………………………………………………**

imiona i nazwiska

**………………………………….**

kierunek

**………………………………….**

data

Tabela wyników.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Temperatura styku zimnego | Temperatura styku podgrzewanego | Różnica temperatur  Δt | Natężenie prądu w trakcie grzania  I | Natężenie prądu w trakcie chłodzenia  I | Średnie natężenie prądu w danej temperaturze  Iśr | Współczynnik proporcjonalności  wyznaczony metodą regresji liniowej |
| (oC) | (oC) | (oC) | (………) | (………) | (………) | (………) |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Natężenie prądu w momencie wrzenia denaturatu …………………………………..

Wykonujemy wykres: Iśr =f(Δt), przeprowadzamy regresję liniową – wykres załączamy do sprawozdania.

Obliczamy temperaturę wrzenia denaturatu korzystając z parametrów funkcji liniowej:

t= ……………….

Szacowanie niepewności: szacujemy niepewność wyznaczonej temperatury wrzenia denaturatu: u(t)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *u*(*b*)  wyznaczone metodą regresji liniowej | *u*(*a*)  wyznaczone metodą regresji liniowej |  |
|  |  |  |

Wnioski: