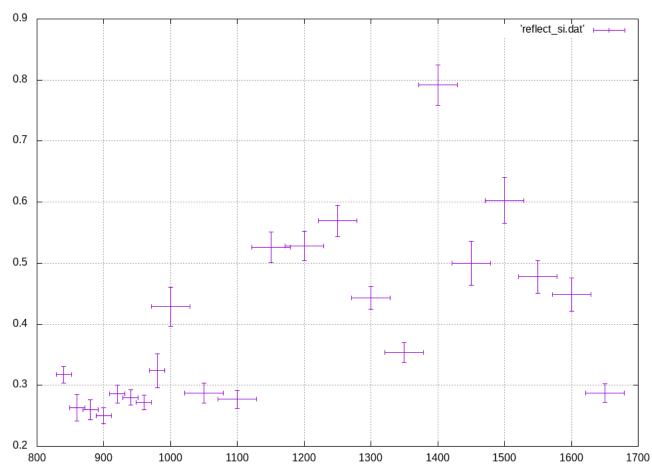
Współczynnik odbicia krzemu:



Przykładowe obliczenie:

960 +-11.5 nm

Uw=0.9+-0.029 mV

Ur=0.245+-0.0071 mV

Ub pomijalnie małe

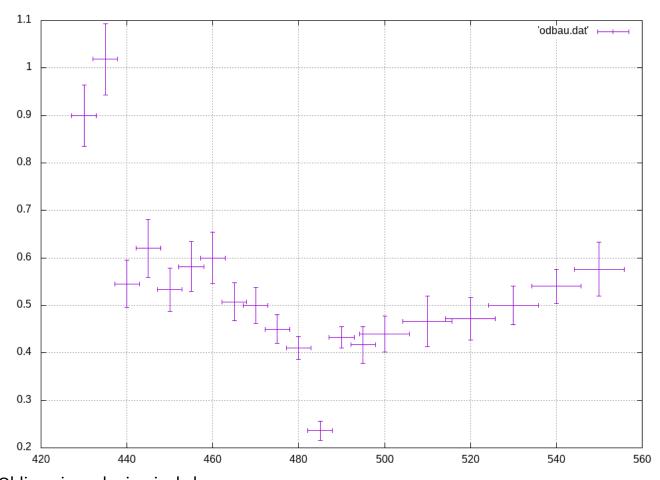
u=0.245/0.9=0.272 (bez jednostek)

niepewność= u*sqrt((u(Uw)/Uw) 2 +(u(Ur)/Ur) 2)

niepewność= 0.272*sqrt((0.029/0.9)^2+(0.0071/0.245)^2)=0.012

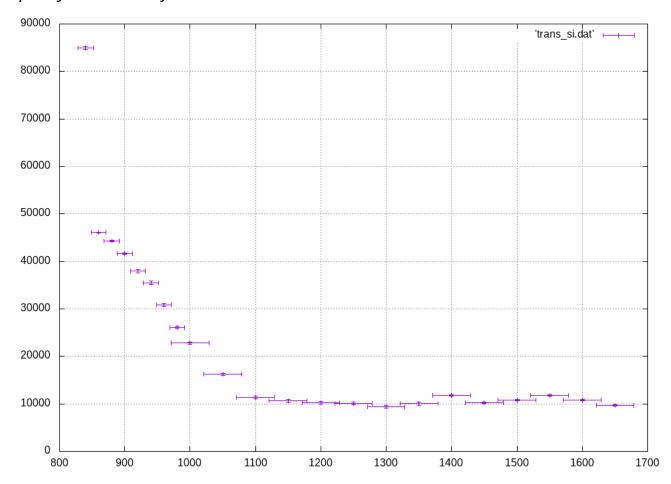
u(960nm)=0.272+-0.012

Współczynnik odbicia złota



Obliczenia analogicznie do krzemu.

Współczynnik transmisji krzemu.



Przykładowe obliczenie:

```
\begin{array}{l} \text{Ut=0.12+-0.0087} \\ \text{U0=0.195+-0.0087 mV} \\ 1/\text{T= 0.195/0.12=1.625} \\ \text{u(1/T)=(1/T)*((0.0087/0.12)^2+(0.0087/0.195)^2)} \\ \text{u(1/T)=0.012} \\ \text{alfa=20000*ln(T) [1/m] = 9710 [1/m]} \\ \text{niepewność= u(1/T)* df/d(1/T) = 0.012*(20000/0.49)=490} \\ \text{alfa=9700+-490 [1/m]} \end{array}
```

Pierwiastek alfa w funkcji hc/lambda

