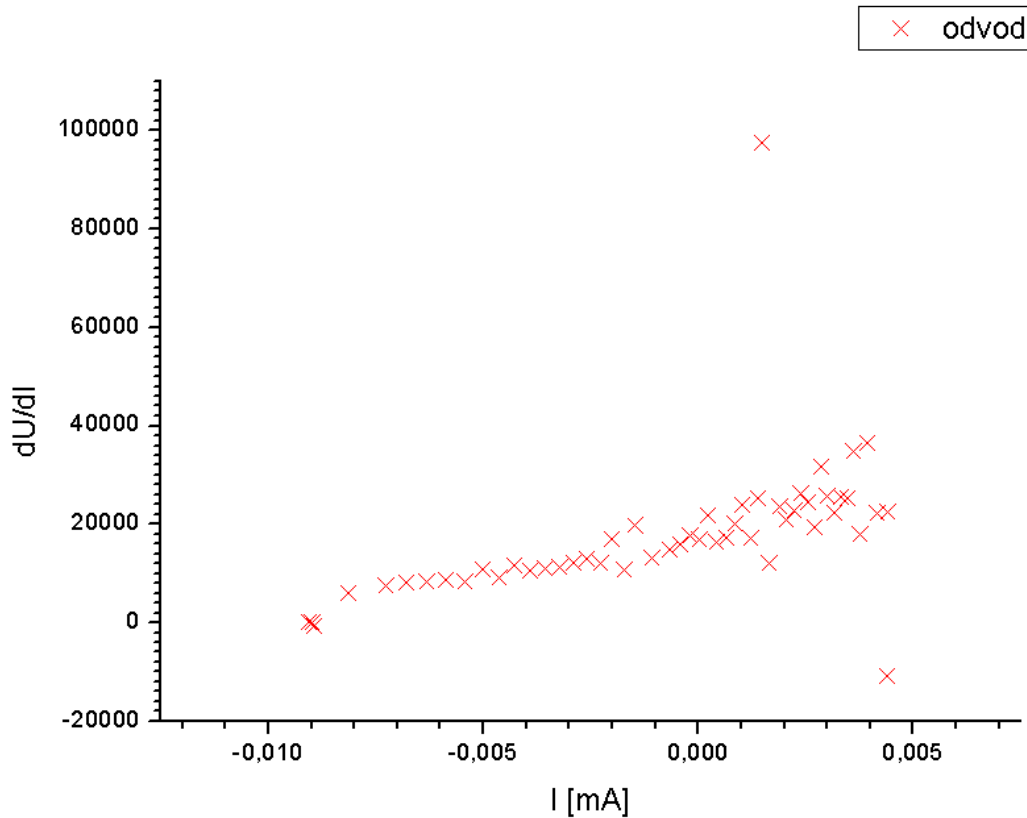


DIFERENCIALNE OPERACIJE

Matej Ulčar

Uporabljeni programi:
MS Excel
OriginPro 8

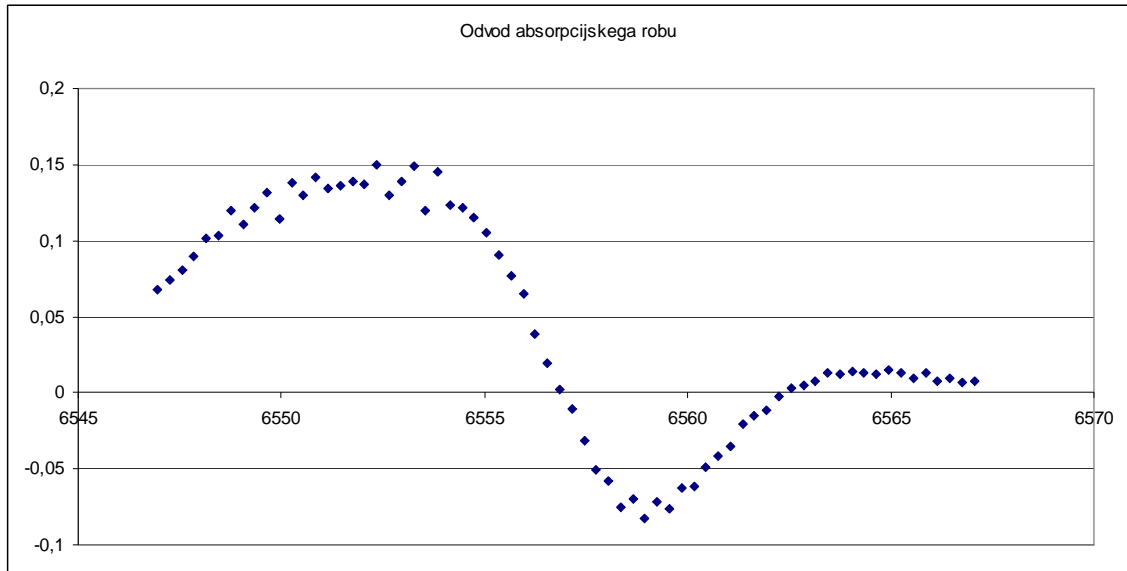
1. Korozija.dat



2. Absorpcijski spekter (Md29mn_00001.fio)

Energija rentgenskega absorpcijskega robu je definirana kot energija točke, v kateri ima absorpcijski spekter največjo strmino, torej odvod največjo vrednost. Torej je energija $W = 0,15$.

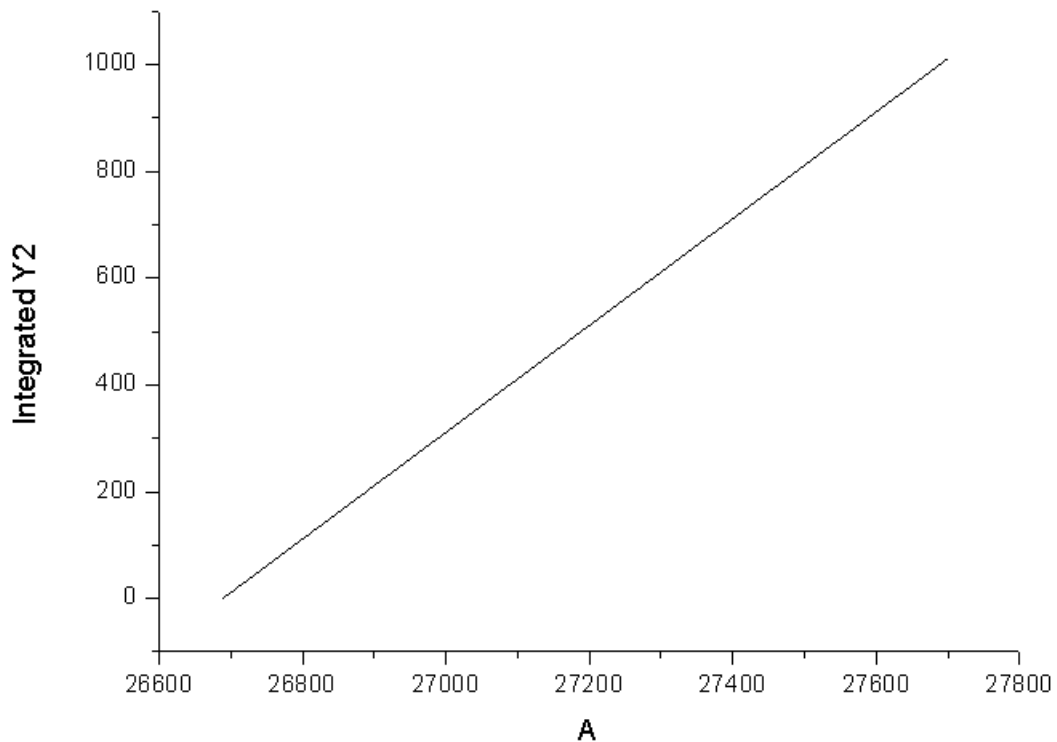
Spodnji graf prikazuje vrednosti odvoda v okolici robu (interval 20 eV).



3. Integralske verjetnosti (ozadje.dat in sinusoida)

V spodnjih dveh grafih je predstavljena integralska verjetnost. Vrednost (y) neke točke x pove verjetnost, da se meritev znajde v intervalu med $-\infty$ in x.

V prvem grafu je verjetnost za podatke iz datoteke ozadje.dat. Vsem vrednostim sem pred integriranjem prištel konstanto, zato da so vse pozitivne. Opazno je linearno naraščanje, torej so vrednosti meritve zelo konstantne.



V drugem grafu je verjetnost za opredeljeno sinusno funkcijo. Graf spominja na graf funkcije $\arcsin(x)$.

