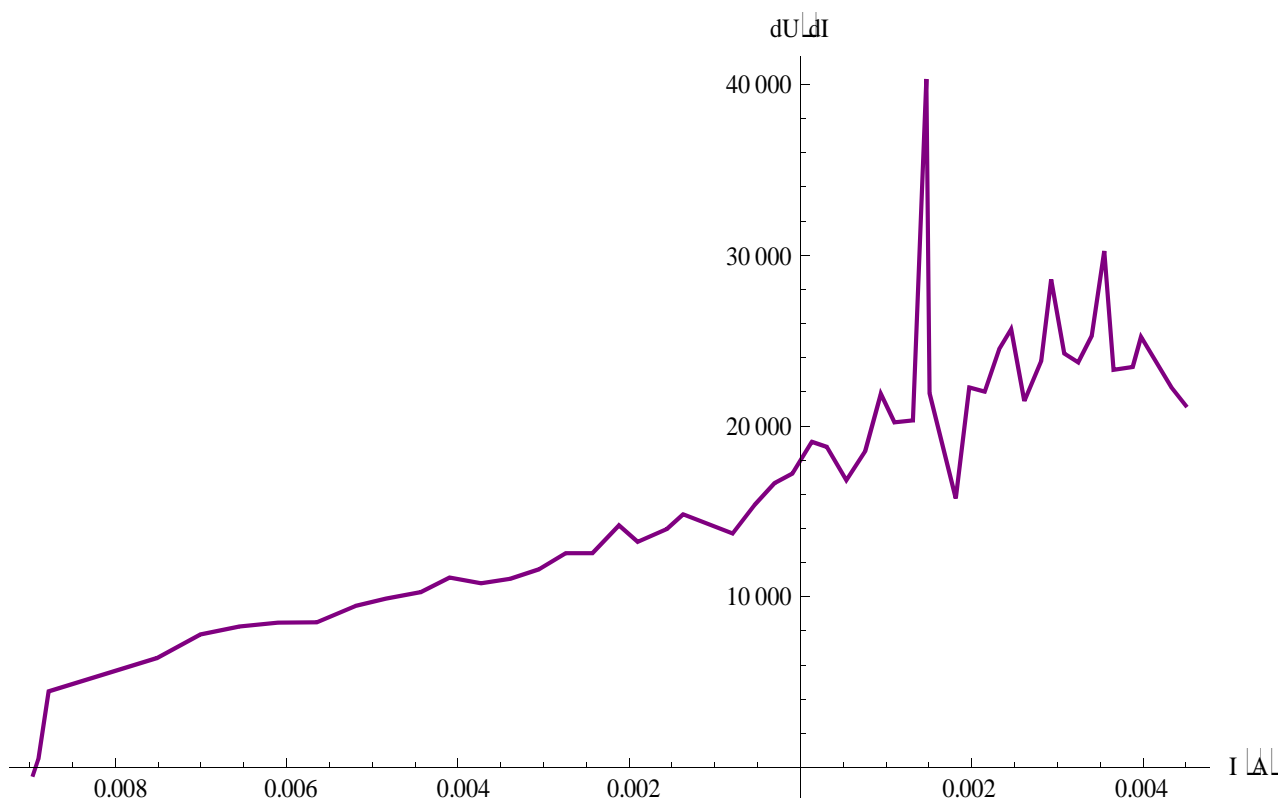


Racunalniška orodja v fiziki

5. tema: Diferencialne operacije

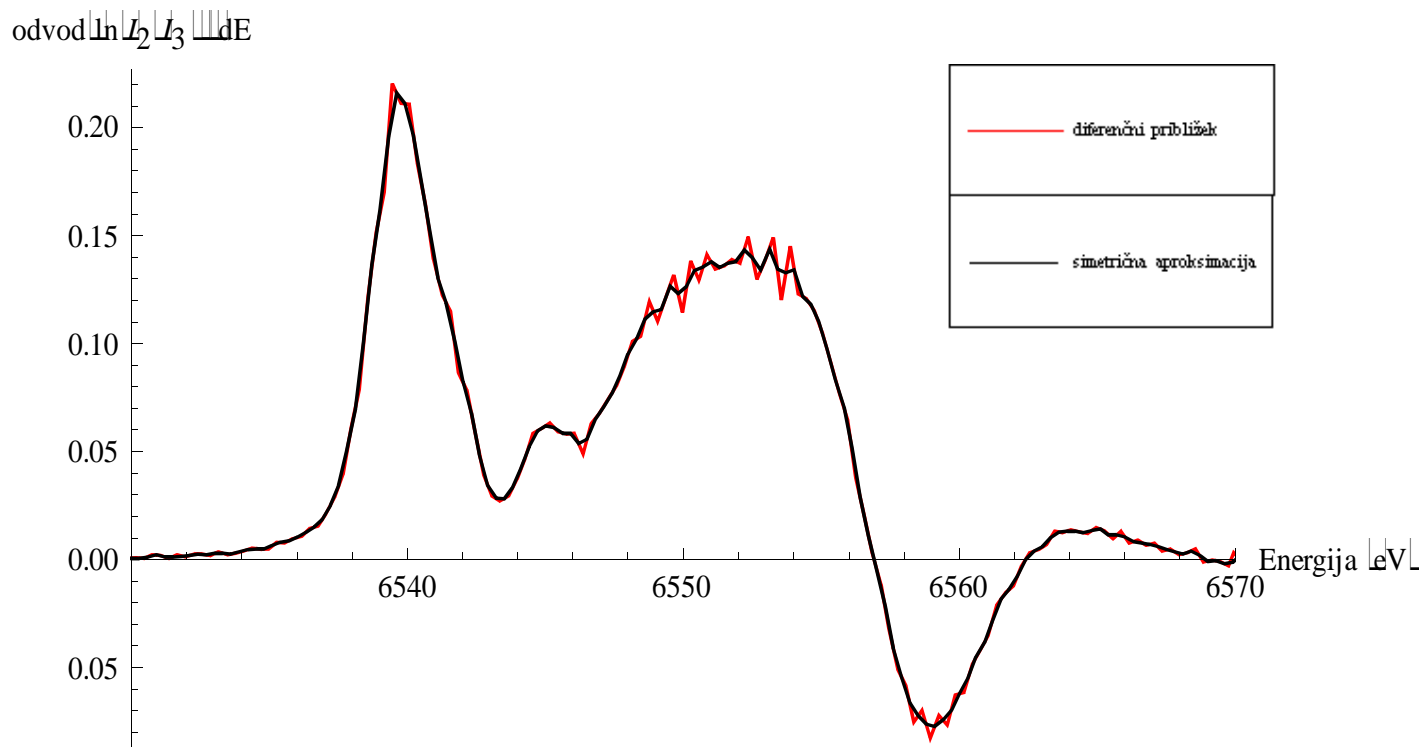
1. Graf diferencialne upornosti dU/dI za tokovno odvisnost v datoteki "Korozija.dat":

Komentar



Nekaj točk(outliersov), ki izredno odstopajo je bilo spuščениh, še vedno pa se jih nekaj vidi, iz tega lahko sklepamo da je bil šum meritve zelo močan.

2. Graf odvoda absorpcijskega spektra, narejen za okolico energije rentgenskega absorpcijskega robu iz podatkov v datoteki "Md29mn_00001.fio")

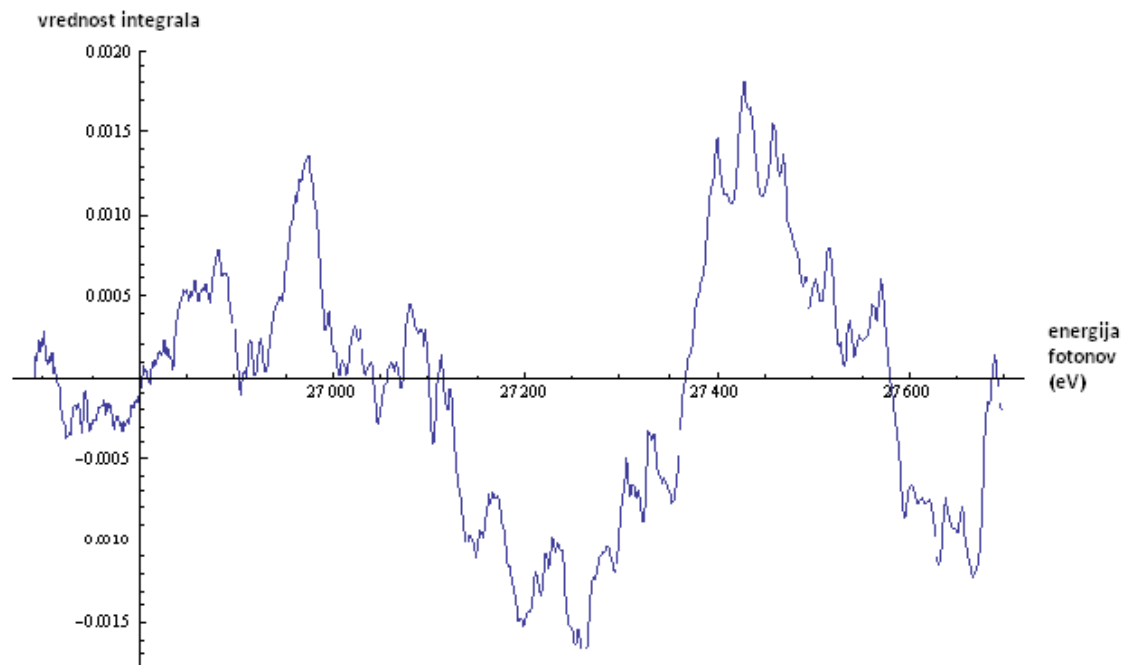


Iz naloge citirano: Za kovine je energija rentgenskega absorpcijskega robu definirana kot energija točke, v kateri ima absorpcijski spekter največjo strmino.

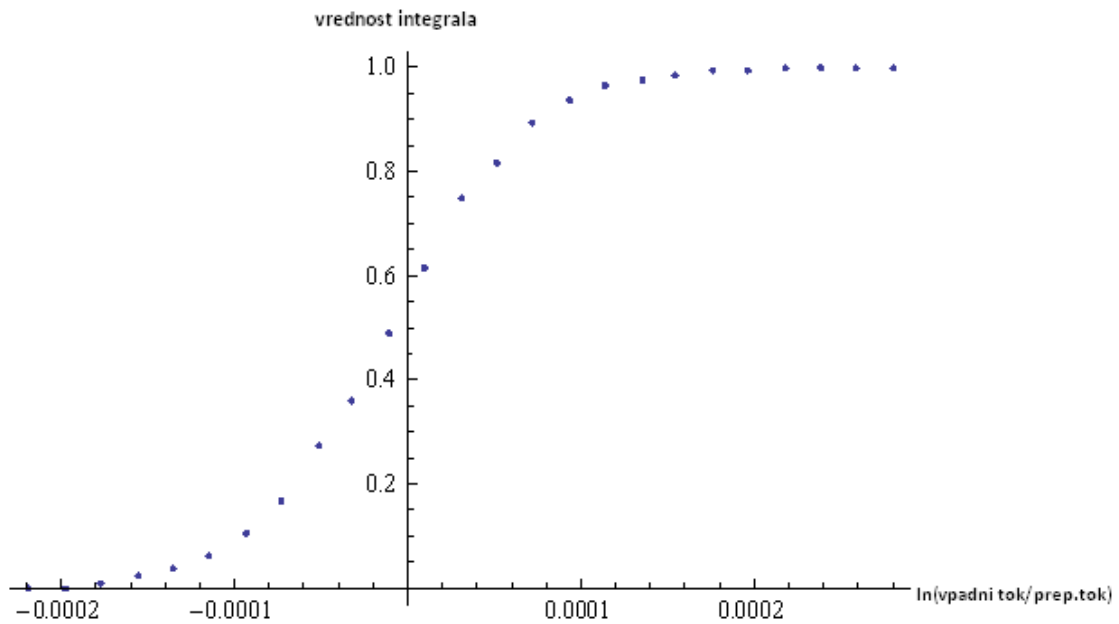
Torej kjer ima odvod največjo vrednost, iz grafa lahko to vrednost 6539.45 eV.

3.

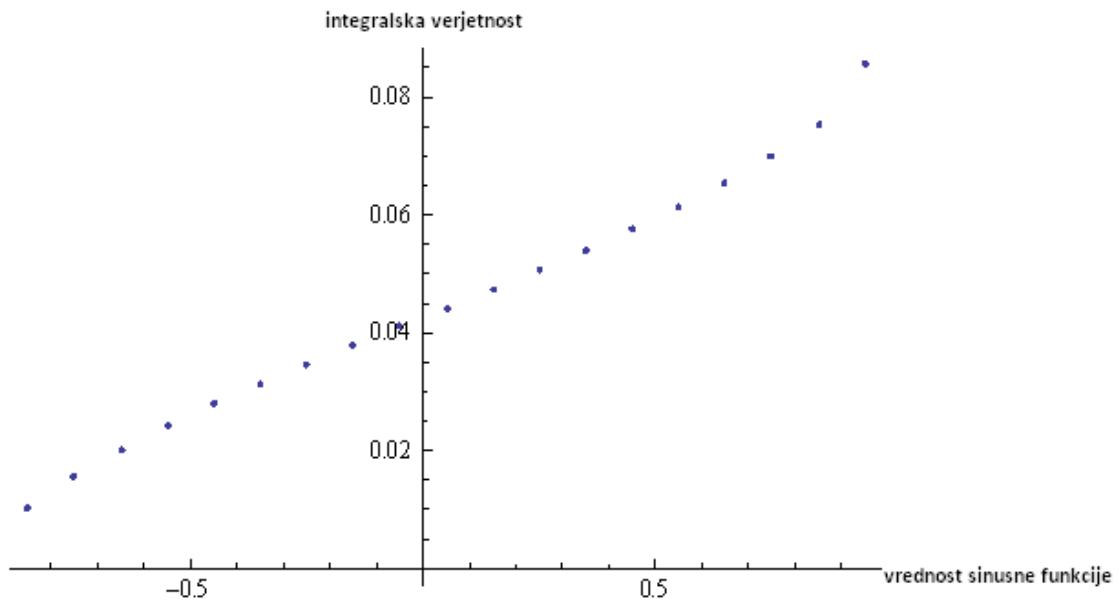
Integral direktno iz datoteke Ozadje.dat



Integral iz podatkov histograma Ozadje.dat



Integral histograma sinusa



Graf bi analitično lahko zapisali kot Arcsinus.

Nejc Davidović, 28031207