

GALERIJA KRUNOMIR

Preпустите се чаробном svijetu, surfajte umjetnost!

Email: krunomir@rogers.com

STRUKTURNA KONSTANTA MILANA PERKOVCA

Krunomir Dvorski



Ime rada: Strukturna konstanta Milana Perkovca

Autor: Krunomir Dvorski

Godina: 2017.

Opis: Portret znanstvenika

Tehnika: Crtež u olovci

Dimenzije: 216 × 279 mm

Strukturna konstanta atoma

From: Krunomir Dvorski

Date: Mar 17 2017

To: Milan

Postovani Milane

Nemam mira, proučavam Vase članke. Nadam se da nemate nista protiv. Djelomicno sam analizirao strukturnu konstantu atoma. Iznenađila me tako mala mjerna nesigurnost. Pogledao sam formule po kojima ste radili proračun (formula 81 i 82 iz članka "The structural constant of an atom..."). U formulama se dva ili tri puta koristi operacija oduzimanja sto znatno povećava pogresku. Poceo sam

sumnjati u dobrotu rezultata. Pitao sam se koliko točno treba mjeriti energiju ionizacije da bi dobili dobar rezultat. Naravno tu su i masa elektrona i brzina svjetlosti. Iznenađila me mala nesigurnost energije ionizacije za vodik. Drugi elementi nisu tako dobri.

Zasto vodik ima energija ionizacije (13.598434005136) za tri decimalna mjesta "točniju" od heliuma (24.587387936). Drugi elementi su u puno losijem stanju. Dali je riječ o znanstvenoj nazainteresiranosti ili nekom drugom razlogu kao sto je složenost atoma koji ne dopusta bolja mjerenje.

Dali to znaci da "Vasa" izmjerena vrijednost strukturne konstante kroz vodik otvara vrata da sa reverznim proračunom (formula 81 iz članka "The structural constant of an atom...") odredi točnija vrijednost energije ionizacije (ionization energy) za ostale elemente (pogledajte tabelu <http://www.aqua-calc.com/page/table-of-elements>)? Ako je to istina Vi ste automatski napravili ogromnu korekciju energije ionizacije atoma za "sve elemente" periodnog sisteme. Nije moje da Vam govorim sta da radite ali ako je to istina objavite korigirane energije ionizacije. To ce pomoci mnogim znanstvenicima. Mnogi ce se okrenuti na Vase rezultate. Vi znate sta to znaci. "Dobar burek ne treba reklamu". Srdacan pozdrav,

Kruno