

Diskuse: Polotloušťky různých látek

Postup redakčního zpracování

K redakční kontrolě ještě zbývá • citace
V článku bylo zkontrolováno • zdroje • kategorie a portály • synonyma a název • členění a nadpisy • obrázky a licence • prolinkování • pravopis • typografie
Dokážete-li některé z doporučených úprav provést, směle se do nich pusťte! V případě jakýchkoli nejasností se můžete podívat do nápovědy nebo se nás zeptat, rádi Vám pomůžeme.

Refresh page

New thread

New comment

New comment

Send Cancel

Připomínky k článku

Problém s "Tabulka polotlouštěk vybraných látek"

V záhlaví tabulky je uvedeno, že "U hodnot označených a se při zvýšení intenzity už hodnota polotloušťky nevýší." s tím, že jako zdroj je citováno UNIVERSITY OF FLORIDA, Division of Environmental Health and Safety Radiation Control and Radiological Services Department. Radiation Safety Short Course, Chapter 3 Radiation Protection [online]. ©2005. Poslední revize 7/2011, [cit. 2013-12-04]. <http://webfiles.ehs.ufl.edu/rssc_std_3.pdf>. Na stránce 3-52 je anglická, rozšířená verze zdejší tabulky. Toto .pdf ovšem vykazuje, dle mého soudu, vnitřní nekonzistenci, nebo přinejmenším hodnotím tabulku na stránce 3-52 jako zavádějící. Na stránce 3-48 je tabulka abs. koeficientů, která je převzatá z databáze XCOM NIST, nynější verze přístupná na <https://www.nist.gov/pml/xcom-photon-cross-sections-database> s DOI: <https://dx.doi.org/10.18434/T48G6X> . Po triviálním přepočtu abs. koeficientu na polotloušťku z tohoto zdroje vyplývá, že polotloušťka není konstantní, vizte https://ipnp.cz/valenta/Pb_wikiskripta_HVL.pdf . Konstantnost polotloušťky může evokovat výše zmíněná, dle mého soudu zavádějící věta v záhlaví tabulky. Ano, polotloušťka pro olovo má maximum v okolí 3,5 MeV. V tomto duchu bych preferoval poznámku k tabulce, společně s doplněním polotlouštěk pro všechny energie. Rád zedituji. Mimochodem, je dobré neplést μ / ρ s μ_{en} / ρ , vizte <https://physics.nist.gov/PhysRefData/XrayMassCoef/ElemTab/z82.html> . -- 213.235.133.103 15. 12. 2023, 14:53 (CET)

Answer

New comment

Send Cancel

