



Tantárgy megnevezése

Nyomjelzés radioaktív izotópokkal

Tantárgy típusa

kötelezően választható

Tantárgyfelelős

Dr. Ditrói Ferenc

Tematika

Radioaktív izotópok. Radioaktív izotópok előállítása. Töltöttrészecske gyorsítók. Radioaktív izotópok paraméterei. Folyamatok nyomjelzése. Nyomjelzés radioaktív izotópokkal. Orvosi alkalmazások. Ipari alkalmazások. Radioaktív izotópok alkalmazásának sugárvédelmi vonatkozásai. Vékonyréteg aktiváció. Alkatrészek kopásának, korróziójának és eróziójának vizsgálata vékonyréteg aktivációval.

Irodalom

- <https://www-nds.iaea.org/ta/abouttla.html>
- <https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/TE-1897web.pdf>
- M. Scherge, K. Pöhlmann, A. Gervé, Wear measurement using radionuclide-technique (RNT), Wear 2003, 254(9) pp. 801-817
- G. Deconninck, Introduction to Radioanalytical Physics, Elsevier, 1978, <https://doi.org/10.1016/C2013-0-11877-6>