



BIBLIOGRAFIE

Denumirea compartimentului: Contractul de finanțare nr. 42PHE/2024, cod PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2023-0118, Premiere PROGRESS, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe (ICIBNS)

Denumirea postului: Tehnician

Tematica: Regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase/Spectroscopie gama de înalta rezoluție/ Spectroscopie in infrarosu cu tansformată Fourier

Bibilografie:

1. Legea nr.360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
2. Norme N.T.S. - P.S.I. - Legea nr.319/2006, Legea securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
3. Fundamentals of Gamma Spectrometry.
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), Germany.
Manual covering system components, calibration, spectrum evaluation, and activity determination for environmental radioactivity monitoring.
Link:
https://www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Strahlenschutz/Messanleitungen_2022/gamma_spekt_grundl_v2018-03_en_bf.pdf
4. Guide for High Resolution Gamma-Ray Spectrometry Analyses for Normal Operations and Radiological Incident Response.
U.S. Environmental Protection Agency (EPA), 2020.
Guidance for laboratories on sample analysis using high-resolution gamma spectrometry, including principles, calibration, and matrix considerations.
Link: https://www.epa.gov/sites/default/files/2020-07/documents/guide_for_high_resolution_gamma_spectrometry_analyses_camera_ready.pdf
5. Introduction to Fourier Transform Infrared Spectroscopy. Thermo Fisher Scientific.
Provides basic theory of FT-IR, how the technique works, advantages
Link: <https://www.nicolet.cz/app/uploads/2021/07/294d0ab0.pdf>
6. Potrafke, A., Breiter, K., Ludwig, T., Neuser, R. D., & Stalder, R. (2020). Variations of OH defects and chemical impurities in natural quartz within igneous bodies. Physics and Chemistry of Minerals, 47, 24.
Link : <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7200648/>
7. Stalder, R., Potrafke, A., Skogby, H., Billström, K., & others. (2017). OH defects in quartz as monitor for igneous, metamorphic, and sedimentary processes. American Mineralogist, 102(9), 1832-1842.