

## Determination of attenuation coefficient and build-up factor using measurement bench

*úterý 20. září 2022 16:40 (15 minut)*

This article describes fundamental experimental efforts performed with the special measurement bench which was assembled at the Brno University of Technology. The bench allows determination of attenuation coefficient and build-up factor of various materials using several sources of gamma radiation. Data obtained during experiments with samples of copper, lead and concrete were compared with calculation results provided by Monte Carlo codes such as MCNP and SCALE.

**Hlavní autor:** pan JIŘÍ, Burian (Vysoké učení technické v Brně)

**Spoluautoři:** pan ŠŤASTNÝ, Ondřej (Vysoké učení technické v Brně); KATOVSKÝ, Karel (Vysoké učení technické v Brně); VRBAN, Branislav (Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia); LULEY, Jakub (Slovak University of Technology in Bratislava); ČERBA, Štefan (Slovenská technická univerzita v Bratislave)

**Přednášející:** pan JIŘÍ, Burian (Vysoké učení technické v Brně)

**Zařazení sekce:** Všeobecné aspekty radiačnej ochrany a vzdelávanie

**Tematická klasifikace:** Všeobecné aspekty radiačnej ochrany a vzdelávanie