

Vývoj a výstavba zařízení pro neutronové zobrazování na reaktoru LVR-15

středa 4. září 2024 16:35 (35 minut)

České vysoké učení technické v Praze v současné době staví nové zařízení pro neutronové zobrazování na výzkumném reaktoru LVR-15. Projekt začal na jaře roku 2022 a jedná se o spolupráci mezi ČVUT v Praze, Helmholtz-Zentrum Berlin a Heinz Maier-Leibnitz Zentrum (FRM II). Zařízení je určeno pro techniky neutronové radiografie a tomografie s využitím tepelných neutronů. Očekává se, že zařízení bude dokončeno na podzim roku 2024 a poskytne přístup národním a mezinárodním uživatelům v různých výzkumných oborech v rámci otevřeného přístupu. Presentace shrne základní komponenty zařízení, vysvětlí výběr filtrů a kolimátorů a upřesní možnosti využití zařízení.

Hlavní autor: MATOUŠKOVÁ, Jana (Katedra jaderných reaktorů FJFI ČVUT v Praze)

Přednášející: MATOUŠKOVÁ, Jana (Katedra jaderných reaktorů FJFI ČVUT v Praze)

Zařazení sekce: Neutron imaging technique