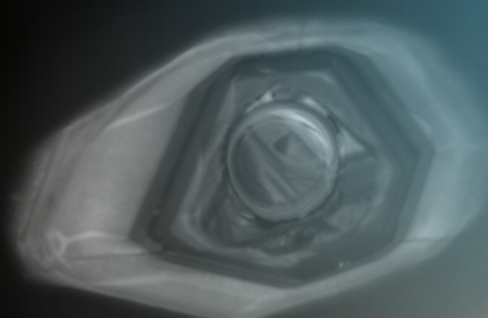


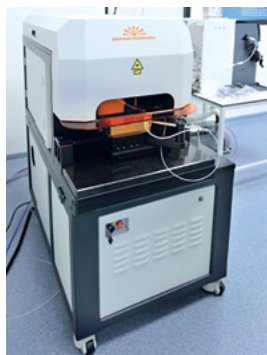
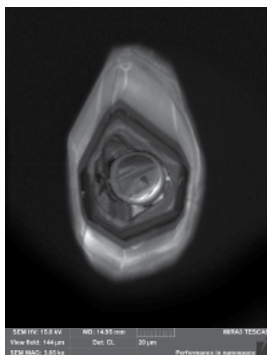
PF 2021



At' paprsky radosti a poznání pronikají našimi životy
Let the rays of joy and knowledge permeate our lives

Česká geologická služba / *Czech Geological Survey*

www.geology.cz



Zirkon je nejstarší známý minerál na Zemi. Významným indikátorem původu zirkonů je relativní obsah izotopů Hf. Na pracovišti laserové ablace v laboratořích České geologické služby bylo ve spolupráci s odborníky z Geologického ústavu Akademie věd ČR úspěšně otestováno propojení laserové ablace a multikolektorového ICP-MS Neptune. Jejich propojení rozšiřuje možnosti izotopických analýz in-situ, a to konkrétně o analýzu izotopů Hf v zirkonech. Metoda, kterou nabízí v Česku pouze tato laboratoř, významně násobí spektrum informací pro studium petrogenese magmatu i vývoje zemských rezervoárů.

Zircon is the oldest known mineral on Earth. The relative ratio of Hf isotopes in zircon is an important indicator of their origin. The possibility of coupling laser ablation with a Neptune multi-collector ICP-MS was successfully tested at the Laser Ablation Laboratory of the Czech Geological Survey in collaboration with experts from the Geological Institute, Academy of Science of the Czech Republic. The coupling of these two instruments allows for improved in-situ isotope analyses, specifically the analysis of Hf isotopes in zircon. The analysis method, which is provided only by this laboratory in Czechia, significantly increases the spectrum of information for studying the petrogenesis of magma or the evolution of terrestrial reservoirs.