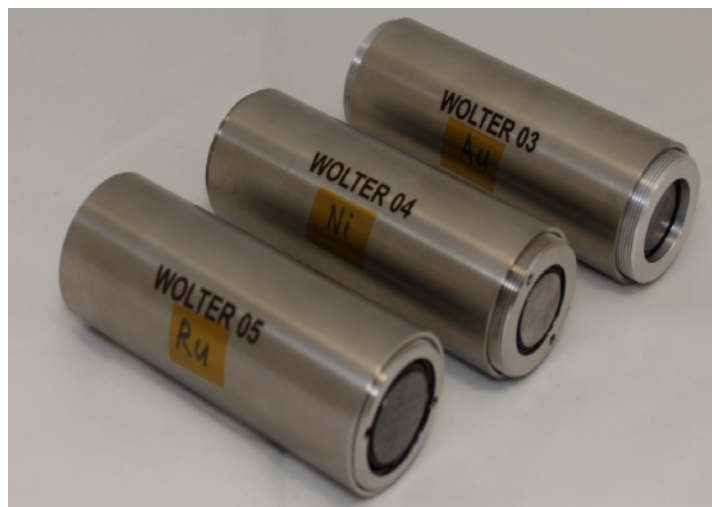
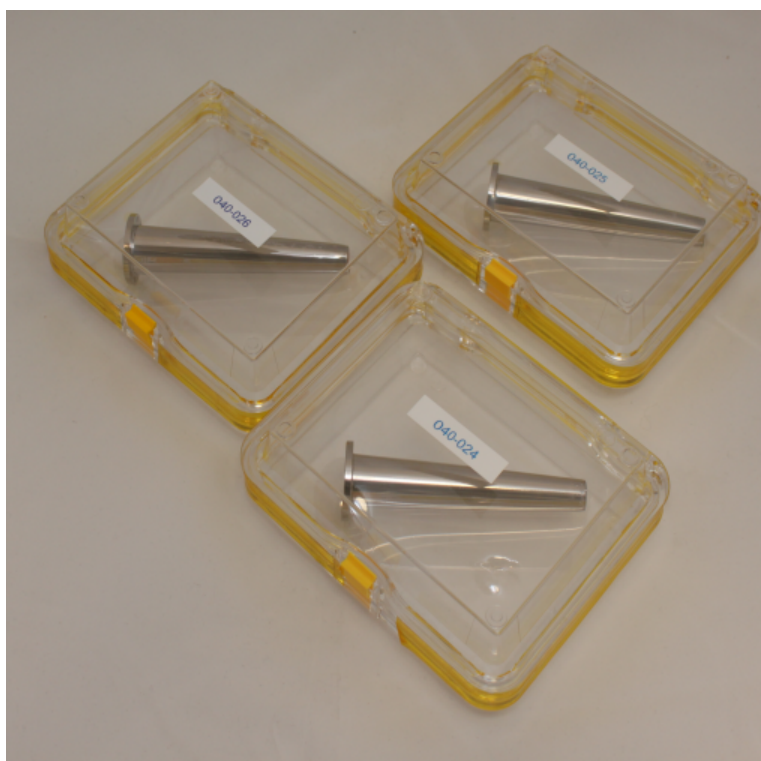


Evidenční číslo	FV40398-03-Ztech
Projekt	Inovované technologie pro replikovanou RTG optiku“ FV40398
Číslo projektu	FV40398
Poskytovatel podpory	MPO
Druh výsledku projektu	Z _{tech}
Název výsledku	Inovovaná replikační technologie pro přípravu přesných RTG optik
Rok dosažení výsledku	2022
Umístění výsledku	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.
Tvůrce výsledku	Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o. Ing. Adolf Inneman, Ph.D. Doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc. Ing. Veronika Maršíková, Ph.D.
Popis výsledku	Inovovaná replikační technologie pro přípravu přesných RTG optik, která byla ověřena při přípravě funkčních vzorků RTG optiky typu Wolter I a RTG nemagnetické optiky. Včetně ověření návrhového a simulačního programu sloužícího pro výpočet RTG optiky typu Wolter I.
Závěr:	Při návrhu byly zkoumány různé kombinace technologických kroků pro nalezení optimálního řešení s důrazem na nemagnetické galvanické povlaky s minimálním vnitřním pnutím, na zachování mikrodrsnosti a tvarové přesnosti. V rámci projektu byly úspěšně navrženy a experimentálně ověřeny (příprava funkčních vzorků) dvě inovované replikační technologie pro přípravu RTG optik, jmenovitě technologie pro přípravu RTG optik typu Wolter I a inovovaná replikační technologie pro přípravu RTG nemagnetických optik.



Obr. 1: Fotografie funkčních vzorků.



Obr. 2: Fotografie funkčních vzorků.

Závěr

Výstupem etapy Etapa 003 „Ověření inovované replikační technologie“ projektu „Inovované technologie pro replikovanou RTG optiku“ (ITRO), TRIO FV40398 jsou 3 funkční vzorky rtg. optik typu Wolter I připravené inovovanou replikační technologií. Funkční vzorky splnily všechna stanovená kritéria a **tím byla replikační technologie ověřena**. Zápis z ověřovací zkoušky funkčních vzorků je evidován pod číslem FV40398-01-Gfunk ve společnosti Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o..

Úplná sada naměřených hodnot, obrázků a fotografií je k dispozici ve společnosti Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o., Za Radnicí 868, Dolní Břežany.