

Nabídka služeb

Pracovníci odboru slévárenství se dlouhodobě zabývají spoluprací s výrobními podniky a dodavatelskými organizacemi v oblasti vzdělávání, výzkumu a vývoje, odborných posudků, expertíz, analýzy vad, přípravy a hodnocení experimentů a slévárenské technologie. Pro potřeby výzkumu a vývoje i v rámci externí spolupráce je ve školní modelárně FSI VUT v Brně možné zajistit také výrobu modelů.

- Tavení a odlévání normalizovaných i nestandardních slitin železa a neželezných kovů
- Vakuová metalurgie a tavení v ochranné atmosféře
- Poradenství v oblasti metalurgie odlitků ze slitin železa a neželezných kovů
- Poradenství v oblasti vakuové metalurgie
- Posouzení struktury a vlastností materiálu odlitků (metalografie, elektronová mikroskopie, RTG)
- Poradenství v oblasti optimalizace technologií odlitků ze slitin železa a neželezných kovů
- Numerické simulace lití, tuchnutí a chladnutí odlitku
- Návrh a výroba prototypů pomocí technologie lití do keramických skořepin
- 3D tisk modelů a jejich testování
- Klasifikace vad odlitků a návrh nápravných opatření
- Analýza vlastností formovacích směsí
- Měření teplotních polí v odlitku a ve formě v provozních (externě u zákazníka) nebo v laboratorních podmínkách (školní slévárna FSI VUT v Brně)
- Zvyšování kvalifikace odborných znalostí slévárenské technologie a metalurgie
- Školení a kurzy (technologie, statistika)
- Řešení společných výzkumných a vývojových projektů a inovací