

Deformační mechanismy při creepové deformaci

- 1) Garant stáže: Mgr. Marie Kvapilová, Ph.D.**
- 2) Skupina: Skupina perspektivních vysokoteplotních materiálů:**
<https://www.ipm.cz/skupiny/skupina-perspektivnich-vysokoteplotnich-materialu>
- 3) Počet volných míst pro téma: 1**
- 4) Úroveň pokročilosti: Startovací téma**
- 5) Jazyk: Čeština / Angličtina**
- 6) Pracoviště: Ústav fyziky materiálů, AV ČR, v. v. i., Žižkova 22, Brno**
- 7) Stručná anotace:** Cílem je získat poznatky o materiálových creepových vlastnostech 3D tištěné slitiny INC 939 v souvislosti se studiem rozvoje mikrostrukturní degradace a porušení materiálu při creepu. Získané poznatky budou využity při analýze creepových deformačních mechanismů. Uchazeč získá praktické znalosti se získáváním creepových dat a jejich vztahu k působícím kontrolním mechanismům deformace, rozvoji creepového porušení a lomu. Další přínosnou zkušeností uchazeče může být studium mikrostruktury materiálu na scanovacím elektronovém mikroskopu.