

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. ZPRACOVÁNÍ KOVŮ METODAMI SPD – VÝVOJ STRUKTURY A MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ	3
3. VÝVOJ A KONSTRUKCE NÁSTROJE PRO ECAP PRO PRÁCI V ROZMEZÍ TEPLOT -40 – 500°C	11
4. VÝVOJ A KONSTRUKCE NÁSTROJE PRO HPT ZA ZVÝŠENÝCH TEPLOT	16
5. ZJEMŇOVÁNÍ MIKROSTRUKTURY METODOU ASR	19
6. ZJEMŇOVÁNÍ MIKROSTRUKTURY POVRCHOVÝCH OBLASTÍ OCELOVÉHO PASU	25
7. POSUZOVÁNÍ VLASTNOSTÍ OBJEMOVÝCH NANOMATERIÁLŮ	30
8. AKTIVITY VÝZKUMNÉ ORGANIZACE COMTES FHT A.S. V OBLASTI NANOMATERIÁLŮ	38
9. MOŽNOSTI SPOLEČNÝCH PROJEKTŮ V OBLASTI NANO	42