



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBSAH

1. ÚVOD.....	3
2. METODY VELKÝCH DEFORMACÍ PRO ZÍSKÁNÍ NANOSTRUKTURNÍCH OBJEMOVÝCH MATERIÁLŮ.....	4
3. ZAŘÍZENÍ PROCESU ECAP V ROZMEZÍ TEPLOT -40 - 500°C PRO DOSAHOVÁNÍ UFG A NANOSTRUKTUR 5	
4. DOSAHOVÁNÍ VELMI JEMNÝCH MIKROSTRUKTUR U LOŽISKOVÝCH OCELÍ.....	6
5. VÝVOJ ULTRAJEMNÉ STRUKTURY A MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ V AL SLITINĚ V PODMÍNKÁCH EXTRÉMNÍ TORZNÍ DEFORMACE.....	7
6. VÝVOJ METODIKY MĚŘENÍ MIKROTAHOVÝCH VZORKŮ PRO POSUZOVÁNÍ OBJEMOVÝCH NANOMATERIÁLŮ	8
7. MOŽNÉ APLIKACE MIKROTAHOVÝCH VZORKŮ PRO REÁLNÉ PŘÍPADY VYHODNOCOVÁNÍ LOKÁLNÍCH VLASTNOSTÍ.....	9