

Obsah

1. Úvod do problematiky	2
2. Fyzikální modely vzniku nanostrukturních materiálů	3
2.1 Masumurův teoretický model.....	4
2.2 Carsleyho teoretický model.....	6
2.3 Kimův teoretický model.....	6
2.4 Ovidkův teoretický model.....	7
2.5 Chokshiho teoretický model.....	8
3. Podstata procesu ECAP	10
4. Experimentální ověření zjemňování zrna u slitiny AlCu4Mg2	14
4.1 Dosažené výsledky a jejich rozbor	16
4.2 Strukturní analýza.....	18
5. Závěr.....	20
6. Literatura	21
Abstract	23
Hodnocení vědecko-pedagogické způsobilosti.....	24
Odborná a vědecko-výzkumná činnost.....	24
Pedagogická a výchovně vzdělávací činnost	25
Seznam vynálezů, patentů a zlepšovacích návrhů	26
Členství ve světových vědeckých organizacích.....	27
Publikační činnost	27
Vybrané publikace autora	28
Curriculum vitae.....	33
Curriculum vitae (angl.).....	34
Grant Projects.....	36
Membership of Prestige Organization	37