

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Autor: Martin Jonák

Název závěrečné práce: Metody přípravy jemnozrnných materiálů (ECAP)

Název závěrečné práce ENG: Processing Methods of Fine-grain Materials (ECAP)

Anotace závěrečné práce: Metoda bezkontrakčního protlačování (ECAP) je velmi významnou SPD metodou, pomocí které jsme schopni získat velké množství materiálu s UFG strukturou. Tato rešerše se zabývá základními principy metody ECAP, vlivem konstrukčního provedení protlačovacího kanálu a faktorů souvisejících s režimy zpracování na vlastnosti výsledné struktury. Dále jsou zde popsány některé modifikace konvenční metody ECAP a postupy založené na jejím principu.

Anotace závěrečné práce ENG: Method of equal-channel angular pressing (ECAP) is very significant SPD method whereby we are able to obtain a bulk material with UFG structure. This research deals with fundamental principles of ECAP method, an influence of the constructional design of a pressing channel and factors related to processing modes on properties of a final structure. Further, this research describes some modifications of a conventional ECAP method and processes based on its principle.

Klíčová slova: SPD metody, metoda bezkontrakčního protlačování (ECAP), ultrajemnozrnná (UFG) struktura

Klíčová slova ENG: SPD methods, method of equal-channel angular pressing (ECAP), ultrafine-grained (UFG) structure

Typ závěrečné práce: bakalářská práce

Datový formát elektronické verze: pdf

Jazyk závěrečné práce: čeština

Přidělovaný titul: Bc.

Vedoucí závěrečné práce: Ing. Libor Pantělejev, Ph.D.

Škola: Vysoké učení technické v Brně

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Fakulta: Fakulta strojního inženýrství

Ústav / ateliér: Ústav materiálových věd a inženýrství

Studijní program: Strojírenství

Studijní obor: Strojní inženýrství