

Obsah

1. Úvod

1.1 Struktura $L1_2$ a superdislokace	4
1.2 Anomálie skluzového napětí	5
1.3 Modely popisující anomálii skluzového napětí	5

2. Experimentální metody a jejich výsledky

2.1 Test v kompresi pro měření základních mechanických vlastností	6
2.2 Transmisní elektronová mikroskopie pro zjištění aktivních skluzových systémů při plastické deformaci a hustoty dislokací	6
2.3 Měření aktivačního objemu metodou opakovaných relaxací napětí	10
2.4 Měření dislokační aktivity pomocí AFM	12
2.5 Měření efektivního napětí dip testem	13
2.6 Měření energií plošných poruch technikou slabého svazku	15

3. Mechanismy plastické deformace v oblasti anomálie

3.1 Mechanismy při vyšších hodnotách plastické deformace	21
3.2 Mez kluzu: anomálie kvůli rychlosti nebo hustotě mobilních dislokací?	21

4. Závěr 23

Literatura	24
----------------------	----

Představení autora	25
------------------------------	----

Abstract	25
--------------------	----