

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA	4
1 ÚVOD	6
2 LOMOVÁ HOUŽEVNATOST	6
3 URČOVÁNÍ LOMOVÉ HOUŽEVNATOSTI	9
3.1 Standardní metody – tělesa s trhlinou	9
3.2 Indentační metody	9
3.3 Excentrický tah vzorku s vrubem chevron	10
3.4 Ohyb vzorků s chevron vrubem a s rovným vrubem	11
4 MIKROMECHANISMY LOMU A ZHOUŽEVNATĚNÍ	15
4.1 Křehká matrice s disperzí kovových částic	15
4.2 Křehká matrice s křehkými částicemi	16
4.3 Křehká matrice s dlouhými keramickými vlákny	16
4.4 Hybridní kompozity s vlákny a keramickými částicemi	18
4.5 Intermetalika na bázi TiAl	19
5 ZÁVĚRY	21
PEDAGOGICKÁ ČINNOST	22
PODĚKOVÁNÍ	22
LITERATURA	23
SUMMARY	25