

OBSAH

1	ÚVOD	4
2	NĚKTERÉ ZÁKLADNÍ MECHANISMY ZHOUŽEVNATĚNÍ KOM- POZITŮ S KŘEHKOU MATRICÍ	6
3	EXPERIMENTÁLNÍ STANOVENÍ LOMOVÉ HOUŽEVNATOSTI KŘEHKÝCH MATERIÁLŮ POMOCÍ VZORKU S VRUBEM TYPU CHEVRON	8
4	PŮVODNÍ DOSAŽENÉ VÝSLEDKY	10
4.1	Numerické 2D modelování trhlin v kompozitech s křehkou maticí při cyk- lickém tlakovém zatěžování	10
4.2	3D analýza třibodového ohybu vzorku s vrubem typu chevron	17
4.2.1	<i>Výpočty v programovém systému ANSYS</i>	17
4.2.2	<i>Rekurentní výpočty v systému MAPLE</i>	19
4.2.3	<i>Výsledky vypočtené v programovém systému ANSYS</i>	21
4.2.4	<i>Výsledky vypočtené v programovém systému MAPLE</i>	23
5	ZÁVĚR	25
	LITERATURA	27
	SEZNAM AUTOROVÝCH PUBLIKACÍ	30
	ŽIVOTOPIS	31
	ABSTRACT	32