

Obsah

1	ÚVOD.....	6
2	CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	9
3	SÉRIE EXPERIMENTŮ VLÁKNOBETONOVÝCH DESEK S NUMERICKÝM MODELOVÁNÍM	10
3.1	RECEPTURA BETONU A VLASTNOSTI VLÁKEN.....	10
3.2	MECHANICKÉ VLASTNOSTI VLÁKNOBETONU A VYHODNOCENÍ ZKOUŠEK	13
3.3	EXPERIMENTÁLNÍ ZKOUŠKY A VYHODNOCENÍ VLÁKNOBETONOVÝCH DESEK	17
3.3.1	<i>Vyhodnocení pomocí 2D deformačních řezů</i>	<i>19</i>
3.3.2	<i>Vyhodnocení 3D deformačních ploch desek</i>	<i>25</i>
3.4	SHRNUTÍ K EXPERIMENTÁLNÍMU ZKOUŠENÍ	28
3.5	NUMERICKÉ MODELOVÁNÍ VLÁKNOBETONOVÝCH DESEK.....	31
3.6	SHRNUTÍ K NUMERICKÉMU MODELOVÁNÍ A EXPERIMENTU	36
3.7	ZÁVĚRY K NUMERICKÉMU MODELOVÁNÍ VLÁKNOBETONOVÝCH DESEK.....	37
4	DOPORUČENÍ K NUMERICKÉMU MODELOVÁNÍ ÚLOHY DESKY V INTERAKCI S PODLOŽÍM.....	39
5	ZÁVĚR.....	43
6	REFERENCE	45
7	PUBLIKACE DOKTORANDKY	53