

Obsah

1	Balistická odolnost	6
1.1	Odolnost proti průniku projektilu	6
1.2	Třídy balistické odolnosti	9
1.3	Lokální účinky poškození	10
2	Cementové kompozity	13
2.1	Základní rozdělení	13
2.2	Vláknitá výztuž	15
2.3	Mechanické vlastnosti	16
3	Odolnost tenkých desek vůči nárazu projektilu	18
3.1	Experimentální program	18
3.2	Náraz deformovatelného projektilu	19
3.3	Náraz nedeformovatelného projektilu	21
4	Odezva polonekonečných cílů na náraz projektilu	29
4.1	Experimentální program	29
4.2	Náraz deformovatelného projektilu	30
4.3	Náraz nedeformovatelného projektilu	31
5	Závěr a směřování dalšího výzkumu	34
5.1	Odolnost proti průniku projektilu	34
5.2	Optimální objemové zastoupení rozptýlené výztuže ve směsi	35
5.3	Další výzkum	36
6	Strukturovaný životopis autora	41