

Abstrakt

Tato diplomová práce se zabývá povahou strukturních vazeb spraší. Cílem rešeršní části práce bylo ozřejmit typy vazebních sil, které na sebe mezi částicemi navzájem působí a jaký vliv mají tyto síly na celkovou pevnost spraší. Neméně důležitým záměrem bylo objasnit, co způsobuje oslabování těchto vazebných sil vedoucím k redukci objemu zeminy, které může mít za následek úplné zhroucení celé její struktury. V experimentální části byla spraš podrobena mnohým laboratorním analýzám, za účelem získání poznatků o jejím zrnitostním a minerálním složení, které by pomohly lépe pochopit mechanismy chování studované zeminy. Vrcholem praktické části práce byl experiment provedený na vzorcích spraše za atmosférického tlaku vzduchu a vakua, tak aby se podařilo zjistit, jaké z vazebných sil mají nejvýznamnější vliv na konečnou pevnost struktury spraše.

Klíčové slovo: spraš, strukturní vazby, prosedavé zeminy