

Obsah

Abstrakt.....	3
Abstract.....	4
O autorovi	5
1 Úvod.....	7
2 Modelování trvanlivosti železobetonové mostovky	8
2.1 Druhy železobetonových mostovek	8
2.2 Modely trvanlivosti železobetonové mostovky.....	9
2.3 Degradace vyvolaná působením chloridů	10
2.4 Posudek spolehlivosti.....	11
3 Cíl práce	14
4 Odpor betonu vůči pronikání chloridů	14
4.1 Úvod	15
4.2 Difuzní součinitel	15
4.3 Analýza chloridového profilu.....	17
4.4 Analýza s využitím elektrické resistivity	17
4.5 Laboratorní experimenty	18
4.6 Rozdělení difuzního součinitele.....	25
5 Vliv zrání betonu na iniciaci koroze ocelové výztuže v betonu	28
5.1 Výpočetní model	28
5.2 Analýza iniciace koroze nechráněné železobetonové mostovky	29
5.3 Parametrická studie vlivu složení vysokohodnotného betonu na dobu do iniciace koroze	31
5.4 Diskuze a závěry	33
6 Difuzní 2D MKP model zohledňující vliv trhlin	34
6.1 Základní popis 2D MKP modelu	34
6.2 Diskuze a souhrn deterministického řešení.....	38
7 Pravděpodobnostní analýza.....	40
7.1 Úvod.....	40
7.2 Příklad řešení	40
7.3 Porovnání variant	46
7.4 Diskuze výsledků	47
8 Souhrn a závěry.....	48
Literatura.....	50
Seznam autorových publikací zaměřených na diskutovanou problematiku	54