

OBSAH

1	ÚVOD	6
1.1	Evropské normy pro asfaltové směsi	6
1.2	Cíl habilitační práce	6
2	ASFALTOVÉ SMĚSI A JEJICH NAVRHOVÁNÍ	7
2.1	Klasifikace návrhových metod.....	7
2.1.1	<i>Složení receptury.....</i>	7
2.1.2	<i>Empirický způsob návrhu.....</i>	7
2.1.3	<i>Analytická návrhová metoda.....</i>	7
2.1.4	<i>Volumentrická návrhová metoda</i>	8
2.1.5	<i>Metody návrhu směsí vztažené k funkčnímu chování.....</i>	8
2.1.6	<i>Metody návrhu směsí založené na funkčním chování</i>	8
2.2	Závěr	9
3	FUNKČNÍ ZKOUŠKY ASFALTOVÝCH SMĚSÍ	9
3.1	Základní druhy poruch na netuhých vozovkách	9
3.2	Chování asfaltových směsí.....	10
3.3	Komplexní modul tuhosti – lineárně viskoelastické chování	10
3.3.1	<i>Předpoklady</i>	10
3.3.2	<i>Měření ve frekvenčním oboru – komplexní modul tuhosti</i>	11
3.4	Únava	11
3.5	Trvalé deformace	12
3.5.1	<i>Reologické modely</i>	12
3.5.2	<i>Příčiny vzniku trvalých deformací</i>	13
3.6	Mrazové trhliny	15
3.6.1	<i>Popis mrazových trhlin</i>	15
3.6.2	<i>Laboratorní zkoušky vedoucí k odvození kritické teploty</i>	16
4	ČSN EN 13108-1 ASFALTOVÝ BETON – FUNKČNÍ PŘÍSTUP	16
4.1	Úvod.....	16
4.2	Návrh asfaltových směsí	17
5	VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ	19
5.1	Vyhodnocení měření modulů tuhosti	19
5.1.1	<i>Analýza výsledků měření modulů tuhosti</i>	20
5.1.2	<i>Závěr</i>	21
5.2	Vyhodnocení únavových charakteristik	21
5.2.1	<i>Analýza výsledků měření únavy</i>	22
5.2.2	<i>Závěr</i>	23
5.3	Měření nízkoteplotních charakteristik	23
5.3.1	<i>Analýza výsledků měření nízkoteplotních charakteristik</i>	23
6	ZÁVĚR.....	24
7	POUŽITÁ LITERATURA.....	27
	ABSTRACT	29