

OBSAH

ÚVOD	3
ZÁKLADNÉ DEFINÍCIE A TERMÍNY	4
ČASŤ I. PODKLADY PRE NÁVRH OBNOVY A REKONŠTRUKCIE	7
1 DIAGNOSTIKA CESTNÝCH VOZOVIEK	8
1.1 Diagnostika asfaltových vozoviek	9
1.1.1 Poruchy povrchu	9
1.1.2 Meranie rovnosti povrchu	19
1.1.3 Meranie drsnosti povrchu	31
1.1.4 Prevádzková spôsobilosť asfaltových vozoviek	48
1.1.5 Únosnosť konštrukcií asfaltových vozoviek	49
1.2 Diagnostika vozoviek s cementobetónovým krytom	70
1.2.1 Hodnotenie stavu vozovky podľa porúch povrchu	71
1.2.2 Únosnosť vozoviek s CB krytom	81
1.2.3 Dynamická diagnostika vozoviek	87
2 DIAGNOSTIKA CESTNÉHO TELESA	90
2.1 Inžinierskogeologický prieskum	90
2.2 Laboratórne skúšky zemín	92
ČASŤ II. NÁVRH OBNOVY A REKONŠTRUKCIE	101
VŠEOBECNE	102
1. NÁVRH OBNOVY A REKONŠTRUKCIE ASFALTOVÝCH VOZOVIEK	102
1.1 Konštrukčné riešenia	103
1.2 Materiály a technológie	106
1.2.1 Základné materiály	106
1.2.2 Opätovné použitie materiálov	109

2. NÁVRH OBNOVY A REKONŠTRUKCIE VOZOVIEK S CEMENTOBETÓNOVÝM KRYTOM	121
2.1 Materiály a technológie na opravy a obnovu	122
2.1.1 Opravy a obnova s použitím asfaltov a asfaltových zmesí	122
2.1.2 Opravy a obnova s použitím zmesí stmelených hydraulickými spojivami	122
2.1.3 Oprava a obnova s použitím tenkých polymércementových vrstiev	124
2.1.4 Opravy a obnova špeciálnymi hmotami a technológiami	124
2.1.5. Opravy a obnova asfaltovými zmesami	125
2.1.6 Konštrukčné riešenia pri obnove zosilnením	126
2.2 Výpočty a posudzovania návrhu zosilnenia	132
2.2.1 Výpočet napätí od teplotného zaťaženia	135
2.2.2 Posúdenie návrhu zosilnenej vozovky	136
3 APLIKOVANIE GEOSYNTETIKY	140
3.1.1 Vlastnosti a funkcie geosyntetiky	140
3.1.2 Geosyntetika v zemnom telese	144
3.1.3 Geosyntetika v konštrukciách vozoviek	149
ZOZNAM OBRÁZKOV	155
ZOZNAM TABULIEK	158
POUŽITÁ LITERATÚRA	160
OBSAH	162