

Obsah

Úvod	6
Cíle habilitační práce	6
1 Základní popis dielektrika	7
1.1 Rozdělení dielektrik	7
2 Měřicí systémy a bloková schémata	9
2.1 Automatizovaný měřicí celek	9
2.2 Přípravek na přiložení deskových elektrod na plátové vzorky různé tloušťky	10
2.3 Vektorový analyzátor ZNC pro měření elektrických vlastností dvoupólových a čtyřpólových obvodů od firmy Rohde&Schwarz	11
3 Srovnání elektrod různých typů zapařených do hydratující směsi betonu	12
3.1 Příprava vzorků a experiment	13
3.2 Výsledky	14
4 Elektrické parametry tepelně namáhaných vzorků na cementové bázi	17
4.1 Příprava vzorků a experiment	17
4.2 Výsledky	18
5 Elektrické parametry tepelně namáhaných vzorků na cementové bázi s přidavkem pryžového granulátu	23
5.1 Příprava vzorků a experiment	23
5.2 Výsledky	24
6 Vliv přidavku grafitu na elektrickou vodivost alkalicky aktivovaných struskových malt	29
6.1 Příprava vzorků a experiment	30
6.2 Výsledky	31
7 Senzorické vlastnosti alkalicky aktivovaného struskového kompozitu při zatěžování v tlaku	35
7.1 Příprava vzorků a experiment	35
7.2 Výsledky	37
Závěr	40
Možnosti využití v praxi	
Literatura	
Abstract	