

Zkouškové otázky – 5. přednáška – 123TVVM – Měření vlhkosti porézních stavebních materiálů

1. Jaký je základní nedostatek nízkofrekvenčních dielektrických metod měření vlhkosti. Popište ho a vysvětlete.
2. Popište princip měření TDR. Napište základní vztah mezi rychlostí propagace el. mag. vlny a permitivitou materiálu.
3. Jakým způsobem můžeme stanovit obsah vlhkosti z naměřených hodnot relativní permitivity?
4. Popište základní princip dielektrických směšovacích modelů.
5. Vysvětlete a na praktickém příkladu demonstруйте pojem empirická kalibrace nepřímých metod měření vlhkosti.
6. Na jakém principu pracují radiometrické metody měření vlhkosti?
7. Jaké zdroje neutronů se používají pro radiometrické měření obsahu vlhkosti?
8. Na jakém principu pracují dielektrické metody měření vlhkosti? Jaká je frekvence jednotlivých metod?
9. Na jakých dvou základních principech pracují chemické metody měření obsahu vlhkosti? Vysvětlete je.
10. Jaký je princip ultrazvukových metod měření vlhkosti.