

Zkouškové otázky – 7. přednáška – 123TVVM – Transport vlhkosti

1. Definujte Knudsenovo číslo. Co vyjadřuje?
2. Napište a vysvětlete dva základní vztahy pro popis toku vodní páry. Jednotlivé parametry v rovnicích popište včetně jednotek.
3. Napište vztah mezi difúzním koeficientem pro vodní páru a propustností pro vodní páru. Uveďte fyzikální jednotky.
4. Co je to sorptivita? Uveďte základní vztahy a vazbu k součiniteli absorpce pro kapalnou vodu.
5. Jaké parametry či informace můžeme získat ze standardního absorpčního experimentu?
6. Napište základní vztahy pro popis vlhkostního toku kapalně vlhkosti. Popište jednotlivé parametry.
7. Napište vztah definující závislost vlhkostní vodivosti na hydraulické vodivosti.
8. Popište vliv gravitace na transport kapalně vlhkosti.
9. Popište vliv tepla na transport vlhkosti. Napište rovnici pro vlhkostní tok se zohledněním vlivu termodifúze.
10. Popište rovnici matematického modelu transportu vlhkosti. Zahrňte vliv vypařování.