

Ćwiczenie 5

Miernik wilgotności ciał stałych

Laboratorium Geoenergetyki wyposażone jest również w miernik wilgotności o symbolu WIP-24 firmy Tanel. Jest to wilgotnościomierz dwufunkcyjny służący do pomiarów wilgotności ciał stałych – drewna oraz materiałów budowlanych (betonów). Wykonywany pomiar jest badaniem bezinwazyjnym. Wilgotnościomierz działa na zasadzie pomiaru stałej dielektrycznej. Badany materiał jest penetrowany przez pole elektromagnetyczne. Przyrząd wyposażony jest w pokrętła umożliwiające nastawienie gęstości i grubości drewna oraz gęstości i grubości betonu i innych materiałów budowlanych. Pomiaru dokonuje się przez przyłożenie elektrod do badanego materiału. Pomiar wilgotności betonu należy dokonać w co najmniej kilku - kilkunastu punktach. Za wiarygodny wynik uznaje się średnią wartość ze wszystkich pomiarów. Wynik uzyskuje się natychmiastowo i podawany jest w % H₂O.