

Винахід належить до радіоізотопних методів визначення вологості ґрунту. Адитивний спосіб врахування щільності ґрунту при визначенні його вологості радіоізотопними методами включає вимірювання природної щільності ґрунту гамма-гамма-щільноміром безпосередньо у досліджуваній свердловині, знаходження інтерпретаційного параметра свердловинних вимірювань, побудову градувальної залежності нейтронного вологоміра. Згідно з винаходом, будують єдину для всього діапазону можливих значень щільностей скелету ґрунту градувальну залежність нейтронного вологоміра на основі лабораторних визначень об'ємної вологості та щільності скелету ґрунту. Інтерпретаційний параметр нейтронного вологоміра отримують шляхом віднімання від показань вологоміра тієї їх складової, що зумовлена скелетом ґрунту, яку розраховують за виміряною гамма-гамма-щільноміром природною щільністю ґрунту з урахуванням позірної вологості ґрунту, визначеної за допомогою нейтронного вологоміра за вказаною градувальною залежністю. Спосіб істотно спрощує інтерпретацію радіоізотопних вимірювань, підвищує їх точність і оперативність, знижує вартість визначення вологості ґрунту.