

Изобретение относится к радиоизотопным методам определения влажности почвы. Аддитивный способ учета плотности почвы при определении ее влажности радиоизотопными методами включает измерение естественной плотности грунта гамма-гамма-плотномером непосредственно в исследуемой скважине, нахождение интерпретационного параметра скважинных измерений, построение градуировочной зависимости нейтронного влагомера. Согласно изобретению, строят единую для всего диапазона возможных значений плотностей скелета почвы градуировочную зависимость нейтронного влагомера на основе лабораторных определений объемной влажности и плотности скелета грунта. Интерпретационный параметр нейтронного влагомера получают путем вычитания из показаний влагомера той их составляющей, обусловленной скелетом почвы, которую рассчитывают по измеренной гамма-гамма-плотномером естественной плотности грунта с учетом кажущейся влажности почвы, определенной с помощью нейтронного влагомера по указанной градуировочной зависимости. Способ существенно упрощает интерпретацию радиоизотопных измерений, повышает их точность и оперативность, снижает стоимость определения влажности почвы.