



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ
И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ФГУП ВНИИФТРИ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

Об аттестации методики радиационного контроля

№ 40181.3Г183/01.00294-2010

Методика измерений удельной активности изотопов тория (^{228}Th , ^{230}Th , ^{232}Th , ^{227}Th) в пробах почв, грунтов, донных отложений, горных пород и строительных материалов на их основе альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой, разработанная специалистами ФГУП «ВИМС» и изложенная в одноименном документе, аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.594.

Методика основана на измерении с помощью аттестованного по чувствительности к альфа-излучению спектрометра активности счетного образца, содержащего изотопы тория, селективно выделенные из пробы почвы (грунта, донных отложений и др.) с использованием радиохимических приемов и последующем расчете их удельных активностей в пробе. Радиохимический выход изотопов тория измеряется с использованием бета-излучающего изотопа ^{234}Th .

Диапазон измерений удельной активности по данной методике составляет от 10 до $4 \cdot 10^4$ Бк/кг по каждому изотопу. Неопределенность измерений ($P=0,95$) оценивается при каждом конкретном измерении и не превышает 30%.

Аттестация методики выполнена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальной проверке методики.

Методика предназначена для использования при радиоэкологических, геолого-геохимических и технологических исследованиях, а также для радиационного контроля в области природопользования и охраны окружающей среды.

Дата аттестации: 22 апреля 2013г.

Руководитель экспертного органа
доктор технических наук



ОБЩЕСТВЕННЫЙ ДИРЕКТОР

НУРЛЫБАЕВ А. К.

В.П. Ярына

КОПИЯ
ВЕРНА

С N0001448