



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

№40181.3Г187/01.00294-2010

Методика измерений удельной активности америция-241 ( $^{241}\text{Am}$ ) в пробах почв, грунтов, донных отложений и горных пород альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой, разработанная специалистами ФГУП «ВИМС» и изложенная в одноименном документе, аттестована в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.594.

Методика основана на измерении активности счетного образца, содержащего  $^{241}\text{Am}$ , селективно выделенного из пробы воды с использованием радиохимических приемов, с введением изотопного индикатора-метки  $^{243}\text{Am}$  и последующем расчете его удельной активности в пробе.

Диапазон измеряемой удельной активности по данной методике составляет от 2 до  $10^3$  Бк/кг. 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 применения 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



В.П. Ярына

КОПИЯ  
ВЕРНА

С N0001451