



Contribution ID: 29

Type: not specified

Экспресс-методика определения ^{210}Po в объектах окружающей среды

Tuesday 7 June 2016 10:40 (10 minutes)

Одним из наиболее опасных радионуклидов уранового радиоактивного ряда является полоний-210 ($T_{1/2}=138,4$ суток, $E_{\alpha}=5,305$ МэВ). Определение ^{210}Po в объектах окружающей среды (продукты питания, вода, растения, табак и т.д.), откуда он может поступать в пищевой рацион человека, является актуальной проблемой. Традиционная методика определения полония включает в себя мокрое озоление, радиохимическую очистку полония от мешающих компонентов и осаждение его на металлическую подложку. В работе предлагается экспресс-методика изготовления мишеней ^{210}Po , основанная на летучести соединений полония. Предлагаемая методика анализа ^{210}Po в объектах окружающей среды сравнивается с опробованными ранее методиками.

Presenter: GUSTOVA, Natalia (JINR)

Session Classification: Презентации участников