

Особенности совместного измерения плотности потоков радона и торона с поверхности пористых материалов

Яковлева Валентина Станиславовна (к.ф.-м.н., доцент по кафедре прикладной физики).
Национальный исследовательский Томский политехнический университет. 634050, г.
Томск, пр. Ленина, 30. ТПУ ФТФ, каф. ПФ.
Контакты: Тел. +7-3822-721828. E-mail: vsyakovleva@tpu.ru.

Представлен анализ методов измерения плотности потоков радона и торона с поверхности грунта или других пористых материалов. Классифицированы способы отделения торона при измерении ППР, а также способы разделения радона и торона при совместных измерениях плотности их потоков. Рассмотрены методы, в которых не учитывается влияние торона на результат измерения ППР.

Ключевые слова: радон, торон, активность, плотность потока, накопительная камера, способ, метод измерения, ионизирующее излучение, грунт.

FEATURES OF SIMULTANEOUS MEASUREMENTS OF RADON AND THORON FLUX DENSITIES FROM THE SURFACE OF POROUS MATERIALS

V.S.Yakovleva (Tomsk Polytechnic University)

The analysis of measuring methods for radon and thoron flux densities from the surface of soil or other porous materials is represented. The means of thoron interception as well as means of radon and thoron separation were classified. Methods where the influence of thoron on measurement results of radon flux density does not take into account are examined.

Key words: radon, thoron, activity, flux density, accumulative chamber, means, measuring method, ionizing radiation, soil.