

Вариации плотности потока радона с поверхности почвы экспериментального полигона

**Белецкая Ю.В., Крупный Г.И., Мамаев А.М., Расцветалов Я.Н.
(ГНЦ ИФВЭ, г.Протвино Московской обл.)**

Контакты: 142281, Московская область, г.Протвино, ул.Победы, д.1;
e-mail: krupgi23@mail.ru

Аннотация. Специальная тестовая зона (полигон) для измерений эксхалации радона из почвы была сделана на территории ИФВЭ. Представлены результаты регулярных измерений плотности потока радона (ППР) с поверхности почвы и объемной радиоактивности радона (ОА) в почвенном воздухе. Установлена зависимость ППР и ОА радона от температуры внешней среды.

Ключевые слова. Тестовая зона, плотность потока радона, объемная активность радона, радиометр, угольная сорбционная колонка.

Variations of radon flux density from the soil surface of experimental testing area

Beletskaya Yu.V., Krupny G.I., Mamaev A.M., Rastsvetalov Ya.N.

Abstract. The special testing area for the measurements of radon exhalation from a soil was done at IHEP territory. The results of regular measurements of radon flux density from the soil surface (RFD) and volume radon radioactivity (VRR) in the soil air are presented.

The dependence of RFD and VRR from environment temperature is established.

Keywords. Testing area, radon exhalation, volume radon radioactivity, radiometer, carbon sorbtion detector.