

# Метод измерения плотности потока радона из грунта, активированного градиентом давления

*И.В.Ярмошенко (к.ф.-м.н., зам.дир.), Г.П.Малиновский (к.б.н., н.с.),  
А.В.Васильев (к.т.н., н.с.), М.В.Жуковский (профессор, д.т.н., дир.) – Институт промышленной экологии УрО РАН, г. Екатеринбург.*

*Контакты: тел.: +7 (343) 362-33-93; e-mail: [ivy@ecko.uran.ru](mailto:ivy@ecko.uran.ru)*

**Аннотация.** Цель исследования – разработка метода оценки радоноопасности участка с учетом потенциальной адвективной составляющей потока радона из грунта в здание в случае его постройки. Метод основан на анализе кривой накопления радона в камере относительно большого объема при искусственном создании разности давлений между атмосферой в камере и наружной атмосферой. Результаты измерений позволяют прогнозировать объемную активность радона в возведенном здании с учетом его конструктивных характеристик.

**Ключевые слова:** *радон, геогенный радоновый потенциал, адвекция, метод измерения.*

## Method for Measuring Radon Flux Density from Soil Activated by a Pressure Gradient

**Abstract.** The aim of the study is to develop a method for assessing the radon potential of the territory, taking into account the advective entry of the radon from the ground to the building in the case of its construction. The method is based on the analysis of the radon accumulation curve in a chamber with relatively large volume under created pressure difference between the inside and the outside atmosphere. The results of the measurements allow to predict the radon concentration in the building taking into account its construction characteristics.

**Key words:** *radon, geogenic radon potential, advection, method of measurement.*