

# Метод измерения среднегодовой ЭРОА торона в современных жилых зданиях

DOI: 10.37414/2075-1338-2023-113-2-34-50

УДК 53.083

*В.С.Изгагин (м.н.с.), М.В.Жуковский (профессор, д.т.н., гл.н.с.), А.Д.Онищенко (с.н.с.) –  
Институт промышленной экологии УрО РАН, г. Екатеринбург.*

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

**Аннотация.** Статья посвящена новому методу определения среднегодового значения эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) торона в жилых зданиях. Разработанный метод закрывает вопрос отсутствия в Российской Федерации методического обеспечения для проведения измерений среднегодового и среднесезонного значения ЭРОА торона в жилых помещениях и на рабочих местах. С использованием разработанного метода были проведены измерения и оценены среднегодовые значения ЭРОА торона для города Екатеринбурга.

**Ключевые слова:**  $^{220}\text{Rn}$ ,  $^{222}\text{Rn}$ , радон, ЭРОА торона, торон в помещении.

## Method for Measuring the Annual Average Equivalent Equilibrium Concentration of Thoron in Contemporary Residential Buildings

Izgagin Vyacheslav, Zhukovsky Mikhail, Onishchenko Alexandra (Institute of Industrial Ecology UB RAS, Ekaterinburg, Russia)

**Abstract.** The article is devoted to a new method for determining the average annual value of the equivalent equilibrium concentration (EEC) of thoron in residential buildings. The developed method closes the issue of the lack of instrumental support in the Russian Federation for measuring the average annual and average seasonal value of the thoron EEC in residential premises and workplaces. Using this method, measurements were carried out and the average annual values of EEC for the city of Ekaterinburg were estimated.

**Key words:**  $^{220}\text{Rn}$ ,  $^{222}\text{Rn}$ , radon, thoron EEC, thoron indoors.