

## Обучение реагированию на радиационные аварийные ситуации с использованием методов и средств моделирования радиоактивного загрязнения местности

*Д.И.Комар (инж.), В.А.Кожемякин (к.т.н., с.н.с., директор), Е.В.Быстров (нач.лаб.), Е.А.Коновалов (вед.инж), С.В.Прибылев (вед.инж.).*

*Контакты: тел. +375-17-270-67-53; e-mail: komar\_di@atomtex.com.*

**Аннотация.** В статье представлены преимущества использования программно-аппаратного комплекса *SimRad* при обучении порядку реагирования на ядерные и радиационные аварийные ситуации. Комплекс позволяет имитировать точечные источники гамма-излучения и радиоактивное загрязнение местности. Описаны функции комплекса и его основные возможности.

**Ключевые слова:** *источники ионизирующего излучения, программно-аппаратный комплекс, поле мощности дозы, Монте-Карло моделирование.*

## Training to Respond to Radiation Emergencies Using Methods and Tools for Modeling Radioactive Contamination of the Area

Komar Damian, Kozhemyakin Valery, Bystrov Evgenij, Konovalov Evgenij, Pribylev Sergey  
(Scientific Production Unitary Enterprise «ATOMTEX», Minsk, Belarus)

**Abstract.** The article presents the advantages of using the SimRad software and hardware complex for teaching how to respond to nuclear and radiation emergencies. Complex allows to simulate point sources of gamma radiation and radioactive contamination of the area. Its functions and main features are described.

**Key words:** *ionizing radiation sources, software and hardware complex, dose rate field, Monte-Carlo simulation.*