

ВОПРОСЫ СИТУАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОХРАНЯЕМОГО ОБЪЕКТА

К.П. Евтушенко, А.В. Годовых

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,

Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30, 634050

E-mail: evt.kirya@yandex.ru

Создание объекта с эффективно выполняющей свои функции системой безопасности требует комплексного подхода, включающий множество этапов. Один из основных этапов – этап проектирования. Анализ уязвимости создаваемого охраняемого объекта – основная методология конструируемой системы физической защиты. Вышеупомянутый этап моделирования представляет собой аналитический подход, задачей которого является фиксация свойств объекта для в соответствии с требованиями к реализуемой модели.

При разработке модели охраняемого объекта можно, на первом этапе, придерживаться той же логической последовательности, что и при построении системы безопасности охраняемого объекта. А в нашем случае, конкретно системы физической защиты ядерного объекта. Как и было отмечено проведение анализа уязвимости как основной методологии, выявляет все основные угрозы реализуемому объекту со стороны модели нарушителя с учетом так же возможных воздействий со стороны стихийных явлений. Это, в свою очередь, позволяет развернуть в необходимом объеме все организационные и технические ресурсы для достижения требуемого уровня безопасности.

Иными словами, отображение реального объекта и его системы безопасности в виде некоторого набора основных элементов и вариантов их организации должно соответствовать аналитической модели. Степень этого соответствия будет зависеть от необходимости наиболее точно воссоздать ту или иную ситуацию.

При использовании различных технологий проектирования возможность использовать ситуационное моделирование позволяет еще более эффективно реализовать модель. Такая модель описывает объект исследования более полно и имеет возможность отобразить реагирование системы, ее штатное и нештатное функционирование и сделать косвенную оценку эффективности системы физической защиты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Балута В.И., Яковенко О.Ю. Формализация описания сложного поведения объектов в задачах имитационного моделирования систем физической защиты. – Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша, 2016. – 32 с.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСКА ПО ЭНЕРГИИ ДЛЯ ОЧГ СПЕКТРОМЕТРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБОРА ДАННЫХ

Т.А. Еремеева, С.С. Чурсин

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,

Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30, 634050

E-mail: taeremeeva@bk.ru

В целях эффективного функционирования государственной системы учета и контроля ядерных материалов применяются различные методики и средства, позволяющие измерять некоторые количественные характеристики ядерных материалов. Одним из подобных методов определения ядерных материалов является гамма-спектрометрический анализ.