

орбитах. Выполненные исследования показали, что достижение физико-математической системности в базовых соотношениях квантовой механики позволяет упростить ряд взглядов на природу явлений в атоме. Так правильное толкование известных теоретических результатов и их связь с практически измеренными величинами приводит к достаточно точному представлению о средних значениях реальных параметров. В частности, анализ классического соотношения для волнового числа показал, что использование понятия «скорость света» не всегда допустимо в вопросах описания физических процессов. Это связано с тем, что подстановка указанного значения в Лоренц-фактор неизбежно ведет к появлению математических неопределенностей в исследуемых системах или критических радиусов в центроаффинных пространствах ядра. Такой контраргумент при анализе физических задач позволил выполнить расчет скорости электрона на боровском радиусе в соответствии с несложным соотношением и, как следствие, ряд параметров данной частицы. Спин электрона в представляемой работе рассматривается как форма существования частицы в некотором собственном ПВК, слабо взаимодействующим с окружающей средой.

### **Список литературы**

1. Соколов А.А., Тернов И.М. Квантовая механика и атомная физика. М.: Просвещение, 1970. 423 с.

## **ЕДИНЫЙ КОМПЛЕКС БЕЗОПАСНОСТИ ВОЕННОГО ГОРОДКА НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ PSIM-СИСТЕМЫ**

А.Н. Коваленко

Для противодействия угрозам безопасности, современные комплексы технических средств охраны военных городков требуют технологического развития в соответствии с современным состоянием науки и техники. В настоящее время, отсутствует интеграция существующих систем комплекса технических средств охраны. Выполнение служебно-боевых задач военнослужащими осуществляется либо непосредственно с аппаратурой, либо на базе отдельных программных продуктов для каждой из систем. Взаимосвязь между ними отсутствует, как на программном, так и на аппаратном уровне. Есть только частичная организация взаимодействия между компонентами системы охранной сигнализации.

Отсутствие единого интегрированного комплекса систем безопасности, приводит к снижению удобства эксплуатации систем, а также ведет к созданию благоприятных условий для совершения диверсий или возникновению нештатных ситуаций вследствие нарушения технологических процессов.

Для объединения всех элементов комплекса необходима единая платформа. Все системы объединяются с помощью PSIM (Physical Security Information Management) – это англоязычное название комплексной системы безопасности, которая является отдельной системой и выступает надстройкой над системами безопасности. PSIM – это программная платформа, которая собирает и обрабатывает информацию из разрозненных устройств обеспечения безопасности и информационных систем, после чего складывает ее в одну общую картинку.

### **Список литературы**

1. Возможности современных систем управления информацией о физической безопасности (PSIM) [Электронный ресурс]. URL: [https://www.aktivsb.ru/statii/sovremennye\\_sistem\\_psim.html](https://www.aktivsb.ru/statii/sovremennye_sistem_psim.html) (дата обращения: 18.04.2019).

2. Магауенов Р.Г. Системы охранной сигнализации: основы теории и принципы построения. М.: Горячая линия–Телеком, 2004. 367 с.