

АНАЛИЗ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ЦЕНТРЕ "БЕЛМИКРОАНАЛИЗ"

В.А. ЕМЕЛЬЯНОВ, В.Н. ПОНОМАРЬ, Г.Г. ЧИГИРЬ, В.А. УХОВ

Для повышения эффективности применения, разработки новой элементной базы систем защиты информации требуется комплекс аналитического оборудования для всестороннего анализа параметров. Так как, спектр исследуемых объектов весьма широк, то комплекс оборудования должен иметь возможность анализировать широкий набор физических параметров, иметь возможность при необходимости быстро и достоверно получать необходимую информацию. Наиболее быстро и эффективно такие работы можно выполнить, когда все необходимое аналитическое оборудование сконцентрировано в одном месте, например, как в Государственном центре (ГЦ) "Белмикроанализ".

ГЦ "Белмикроанализ" НПО "Интеграл" Республики Беларусь оснащен современным компьютеризованным аналитическим оборудованием для проведения качественного и количественного анализа состава материалов, исследования структурно-морфологических и электрофизических характеристик различных материалов изделий микроэлектроники и других объектов: вторично-ионный масс-спектрометр IMS-4F ф. Cameca (Франция), электронный Оже-спектрометр РНІ-660 ф. Perkin Elmer (США), растровый электронный микроскоп Stereoscan-360 ф. Cambridge Instruments (Англия) со встроенным энергетическим спектрометром AN 10000 ф. Link Analytical, просвечивающий электронный микроскоп Н-800 ф. Hitachi (Япония), программно-аппаратный комплекс прецизионных измерений вольтамперных (I-V) и вольтфарадных (C-V) характеристик элементной базы ИМС, программно-аппаратный комплекс для получения цифровых изображений, тепловизионная система Thermovision 880 ф. Agema (Швеция) и др.