

4.16. Модуль 7. Перспективы развития нанoeлектроники. Дисциплина «Проблемы и пути развития нанoeлектроники»

1. Введение
 2. Нанoeлектроника исторические аспекты возникновения и тенденции развития.
 3. Электроника наноразмерных планарных структур.
 4. Электроника наноразмерных слоистых структур.
 5. Нанoeлектроника СВЧ наногетероструктур.
 6. Перспективы и ограничения нанoeлектроники.
- Иностраный специалист (4 часа).

4.17. Модуль 8. Приглашенные лекции

4.17.1. Организация и экология производства, логистика и маркетинг. GaAs Industry Overview and Forecast (Обзор по GaAs промышленности)

Азиф Анвар, на английском языке.

1. Введение.
2. Общий обзор индустрии GaAs.
3. GaAs производства в 2009. Движущие силы развития GaAs промышленности.
4. Динамика продаж приборов на GaAs.
5. Лидеры рынка, доля компаний на рынке, стратегии развития бизнеса.
6. Динамика продуктовых цепочек.
7. Поставки полуизолирующих подложек GaAs, обычных и с эпитаксиальными слоями. Главные поставщики. Тенденции развития бизнеса.
8. Описание основных типов технологий GaAs МИС и тенденций их развития.
9. Описание типов GaAs МИС и тенденций их развития. Современный конкурентный уровень.