Темы СРС 3

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нанотехнология и наноэлектроника.
 |  |
| 1. Островковая пленка.
 |  |
| 1. Нанотрубки и наностержни.
 |  |
| 1. Анодирование в растворах.
 |  |
| 1. Пористый кремний. Наношаблоны.
 |  |
| 1. Нанопорошки.
 |  |
| 1. Полевой транзистор из нанорубки.
 |  |
| 1. Основы зонной теории.
 |  |
| 1. Формирование валентной зоны.
 |  |
| 1. Зона проводимости и запрещенная зона.
 |  |
| 1. Собственный и легированный полупроводники.
 |  |
| 1. Высота барьерар-n перехода.
 |  |
| 1. Уровень Ферми.
 |  |
| 1. р-n переход. Толщина р-n перехода
 |  |
| 1. Тунельно тонкий р-n переход.
 |  |
| 1. Многослойные нано пленки.
 |  |
| 1. Полупроводниковые сверхрешетки.
 |  |
| 1. Многослойные прозрачные пленки.
 |  |
| 1. Диэлектрические зеркала и светофильтры.
 |  |
| 1. Фотоника в лазерах,
 |  |
| 1. Фотоника в волоконной связи,
 |  |
| 1. Фотоника в оптических спектрометрах.
 |  |
| 1. Оптоэлектронные микросхемы.
 |  |
| 1. Чисто оптические микросхемы.
 |  |
| 1. Фотоника.
 |  |
| 1. Программируемая  микроэлектроника.
 |  |
| 1. Среда автоматизированного проектирования Xilinx ISE 2.
 |  |
| 1. Среда моделирования MatLab/Simulink.
 |  |