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. |  |