|  |  |
| --- | --- |
| **Физические основы полупроводниковой электроники** |  |
|  |  [[+] Создать вопрос [/] Редактировать [X] Удалить](http://univer.kaznu.kz/teacher/question/list/4205) |  |
|  |

| **№** | **Текст вопроса** | **Блок вопроса** | **Дата** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Валеттік, өткізгіштік зоналардың құралуы**.** | №1 | 26.11.2011 12:05:21 |
| 2 | Легірленбеген жартылай өткізгіштің өткізгіштігі. | №1 | 26.11.2011 12:06:52 |
| 3 | n - тіпті легірленген жартылайөткізгіштің өткізгіштігі. | №1 | 26.11.2011 12:07:08 |
| 4 | p – тіпті легірленген жартылайөткізгіштің өткізгіштігі. | №1 | 26.11.2011 12:07:26 |
| 5 | Фотогенерация арқылы генерацияланған артық тасмалдағыштар. | №1 | 26.11.2011 12:07:42 |
| 6 | p-n өткел барьерінің қуралуы. | №1 | 26.11.2011 12:09:21 |
| 7 | Артық тасмалдағыштардың рекомбинация арқылы жойылуы.  | №1 | 26.11.2011 12:10:04 |
| 8 | Жартылайөткізгіштің тепе-теңсіз тасмалдағыштары. | №1 | 26.11.2011 12:10:33 |
| 9 | Бос тасмалдағыштардың санын сәуле арқылы арттыру. | №1 | 26.11.2011 12:11:01 |
| 10 | Зонааралық жұтылу. | №1 | 26.11.2011 12:11:38 |
| 11 | Дефектілер арқылы жұтылуды түсіндір. | №1 | 26.11.2011 12:12:09 |
| 12 | Фоткедергінің спектралдық сипаптамасы. | №1 | 26.11.2011 12:14:26 |
| 13 | Фоткедергінің энергетикалық сипаптамасы. | №1 | 26.11.2011 12:15:11 |
| 14 | Фоткедергі. Қызыл шекарасы. | №1 | 26.11.2011 12:15:35 |
| 15 | Фотодиод. Вольт-амперлік сипаптамасы. | №1 | 26.11.2011 12:20:48 |
| 16 | Шалаөткізгіштердің тепе-теңсіз тасмалдағыштар. | №1 | 26.11.2011 12:21:15 |
| 17 | Бос тасмалдағыштардың саны сәуле арқылы арттыру. | №1 | 26.11.2011 12:21:33 |
| 18 | Фоткедергі. Спектралдық сипаптамасы. | №1 | 26.11.2011 12:24:47 |
| 19 | Фоткедергі. энергетикалық сипаптамасы. | №1 | 26.11.2011 12:25:04 |
| 20 | Светодиодтар.  Спектралдық сипаптамасы. | №2 | 26.11.2011 12:39:49 |
| 21 | Жартылай-өткізгішті лазер. Вольт-амперлік, спектралдық сипаптамалары. | №2 | 26.11.2011 12:56:56 |
| 22 | Жартылай-өткізгішті лазер. Лазер саулесінің шығару принциптері. | №2 | 26.11.2011 12:57:11 |
| 23 | Кванттық күшейту принциптері. | №2 | 26.11.2011 12:58:35 |
| 24 | Фотодиод. Қызыл шекарасы. | №2 | 26.11.2011 12:59:00 |
| 25 | Фотодиод. Спектралдық сипаптамасы. | №2 | 26.11.2011 12:59:26 |
| 26 | Фотодиод. Энергетикалық сипаптамалары. | №2 | 27.11.2011 0:21:44 |
| 27 | Фотодиод. Энергетикалық сипаптамалары. | №2 | 27.11.2011 0:22:53 |
| 28 | Фототранзистор. Вольт-амперлік сипаптамасы. | №2 | 27.11.2011 0:23:22 |
| 29 | Фототранзистор. Спектралдық сипаптамасы. | №2 | 27.11.2011 0:26:51 |
| 30 | Фотодиодтық  линейка-мен матрица. Спектралдық, энергетикалық сипаптамасы. | №2 | 27.11.2011 0:30:31 |
| 31 |  Фотодиодтық  линейка. Спектралдық сипаптамасы. | №2 | 27.11.2011 0:32:53 |
| 32 | Фотодиодтық  матрица. Спектралдық сипаптамасы. | №2 | 27.11.2011 0:38:31 |
| 33 | Светодиодтар.  Вольт-амперлік сипаптамасы. | №2 | 27.11.2011 0:40:39 |
| 34 | Светодиодтар.  Спектралдық сипаптамасы. | №2 | 27.11.2011 0:41:28 |
| 35 | Жартылай-өткізгішті лазер. Вольт-амперлік, спектралдық сипаптамалары. | №2 | 27.11.2011 0:42:06 |
| 36 | Жартылай-өткізгішті лазер. Лазер саулесінің шығару принциптері. | №2 | 27.11.2011 0:46:26 |
| 37 | Кванттық күшейту принциптері. | №2 | 27.11.2011 1:01:01 |
| 38 | Фотодиодтың тогі 3 мкА болса, түскен сәуленің фотондар санын тап. | №3 | 27.11.2011 1:07:33 |
| 39 | Кремнийде судың жұтылуымен сәуле әлсіреуін анықта. Жұту орта коэффициенті 10-2 м-1. Атмосфера қалындығы 100 км. | №3 | 27.11.2011 1:07:56 |
| 40 | Ауа жұтылуымен сәуле әлсіреуін анықта. Жұту орта коэффициенті 10-1 км-1,    қалындығы 10 км. | №3 | 27.11.2011 1:08:21 |

 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Список вопросов. Всего: 67** |
|  |  [[+] Создать вопрос [/] Редактировать [X] Удалить](http://univer.kaznu.kz/teacher/question/list/4205/0/2) |  |
|  |

| **№** | **Текст вопроса** | **Блок вопроса** | **Дата** |
| --- | --- | --- | --- |
| 41 | Түскен сәулені өлшегенде, фотодиод тогы 0,1 мА болды. Түскен сәуленің фотондар санын тап. | №3 | 27.11.2011 1:09:09 |
| 42 | түскен сәулені өлшегенде, фокедергінің фототогы 1 мА болды. Түскен сәуленің фотондар санын тап. | №3 | 27.11.2011 1:09:26 |
| 43 | түскен сәулені өлшегенде, фокедергінің фототогы 5 мА болды. Түскен сәуленің фотондар санын тап. | №3 | 27.11.2011 1:09:43 |
| 44 | түскен сәулені өлшегенде, фокедергінің фототогы 10 мА болды. Түскен сәуленің фотондар санын тап. | №3 | 27.11.2011 1:09:55 |
| 45 | түскен сәулені өлшегенде, фокедергінің фототогы 3 мА болды. Түскен сәуленің фотондар санын тап. | №3 | 27.11.2011 1:10:17 |
| 46 | Кремнилік идеал фоторезистордың спектірлік сипаптамасын есептеп графигін көрсет. | №3 | 27.11.2011 1:10:41 |
| 47 | Германийлік идеал фоторезистордың спектірлік сипаптамасын есептеп графигін көрсет. | №3 | 27.11.2011 1:10:49 |
| 48 | Арсенид галлий негізіндегі идеал фоторезистордың спектірлік сипаптамасын есептеп графигін көрсет. | №3 | 27.11.2011 1:11:22 |
| 49 | Галлий нитрид негізіндегі идеал фоторезистордың спектірлік сипаптамасын есептеп графигін көрсет. | №3 | 27.11.2011 1:11:48 |
| 50 | Вакуумдық фотоэлемент фотокатодың спектрлік ауданы 0,4-1,2 мкм болса, оның шығу жұмысын анықта. | №3 | 27.11.2011 1:12:10 |
| 51 | Вакуумдық фотоэлемент фотокатодың спектрлік ауданы 0,4-1,0 мкм болса, оның шығу жұмысын анықта. | №3 | 27.11.2011 1:12:17 |
| 52 | Вакуумдық фотоэлемент фотокатодың спектрлік ауданы 0,4- 0,9 мкм болса, оның шығу жұмысын анықта. | №3 | 27.11.2011 1:12:31 |
| 53 | Вакуумдық фотоэлемент фотокатодың спектрлік ауданы 0,4- 0,8 мкм болса, оның шығу жұмысын анықта. | №3 | 27.11.2011 1:12:53 |
| 54 | Фотодиодтың тогі 4 мкА болса, жұлдыздан түскен сәуленің фотондар санын тап. | №3 | 27.11.2011 1:13:08 |
| 55 | Фотодиодтың тогі 5 мкА болса, жұлдыздан түскен сәуленің фотондар санын тап. | №3 | 27.11.2011 1:13:21 |
| 56 | Фотодиодтың тогі 9 мкА болса, жұлдыздан түскен сәуленің фотондар санын тап. | №3 | 27.11.2011 1:13:33 |
| 57 | Кремнийде судың жұтылуымен сәуле әлсіреуін анықта. Жұту орта коэффициенті 10-2 см-1. Атмосфера қалындығы 100 км. | №3 | 27.11.2011 1:13:44 |
| 58 | Фотоэффектінің қызыл шекарасы λ = 307 нм және электронның максимал кинетикалық энергиясы 1 эВ тең болса, электронды шығару жұмысына фотонның қанша энергиясы жұмсалады? | №3 | 27.11.2011 1:13:56 |
| 59 | Кремнийде судың жұтылуымен сәуле әлсіреуін анықта. Жұту орта коэффициенті 10-2 см-1. Атмосфера қалындығы 70 км. | №3 | 27.11.2011 1:14:12 |
| 60 | Кремнийде судың жұтылуымен сәуле әлсіреуін анықта. Жұту орта коэффициенті 10-2 см-1. Атмосфера қалындығы 50 км. | №3 | 27.11.2011 1:14:25 |
| 61 | 5 м линза қолданып, жұлдыздан түскен сәулені өлшегенде, ФЭУ-дің фототогы 1 мА болды. ФЭУ күшейту коэффициенті 104. Жұлдыздан түскен сәуленің фотондар санын тап. | №3 | 27.11.2011 1:14:36 |
| 62 | Егер абсолют қара дененің энергетикалық жарқырауы 15 кВт/м2болса, оның спектральды тығыздығының максимумына сәйкес толқын ұзындығын анықтаңыз. | №3 | 27.11.2011 1:14:49 |
| 63 | 1 м линза қолданып, жұлдыздан түскен сәулені өлшегенде, ФЭУ-дің фототогы 1 мА болды. ФЭУ күшейту коэффициенті 104. Жұлдыздан түскен сәуленің фотондар санын тап. | №3 | 27.11.2011 1:15:02 |
| 64 | Кремнийде   жұтылуымен сәуле әлсіреуін анықта. Жұту орта коэффициенті 103 см-1.    Қалындығы 300 мкм. | №3 | 27.11.2011 1:15:18 |
| 65 | Кремнийде   жұтылуымен сәуле әлсіреуін анықта. Жұту орта коэффициенті 3 103 м-1.    Қалындығы 300 мкм. | №3 | 27.11.2011 1:15:30 |
| 66 | Кремнийде   жұтылуымен сәуле әлсіреуін анықта. Жұту орта коэффициенті 5 103 м-1.    Қалындығы 300 мкм. | №3 | 27.11.2011 1:15:52 |
| 67 | Кремнийде   жұтылуымен сәуле әлсіреуін анықта. Жұту орта коэффициенті 10 103 м-1.    Қалындығы 300 мкм. | №3 | 27.11.2011 1:15:59 |

 |  |