|  |
| --- |
|  |

**Карта учебно-методической обеспеченности дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Факультет** | **Код и наименование специальности** | **Наименование дисциплины** | **Авторы и название учебника** | **Количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби** |
| **основная** | **дополнительная** |
| **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** |
|  | Физика-техникалық факультетінің | 5В071900-РЭТ | Физические основы оптоэлектроники  | Сарсембинов, Ш.Ш.. Основные параметры полупроводниковых материалов,определяющие функциональные характеристики электронных приборов.- Алма-Ата, 1991  |  | 47 |  |  |
|  |  | Ахманов, С.А.. Физическая оптика.- М., 2004  |  | 10 |  |  |
|  | Степанов, Б.И.. Введение в современную оптику. Квантовая теория взаимодействия света и вещества.- Минск, 1990  |  | 2 |  |  |
|  | Барщевский, Б.У.. Квантово-оптические явления.- М., 1982  |  | 11 |  |  |
|  |
|  | Жартылайөткізгіш аспаптар физикасы (радиофизика және электроника).- Алматы, 2011  |  | 50 |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  | Борен, К.Ф.. Поглощение и рассеяние света малыми частицами.- М., 1986  |  | 1 |  |  |
|  | Волноводные гофрированные структуры в интегральной и волоконной оптике.- М., 1991  |  | 1 |  |  |
|  | Джумамухамбетов, Н.Г.. Взаимодействие лазерного излучения миллисекундной длительности с полупроводниками А3 В5.- Алматы, 1997  |  | 10 |  |  |
|  | Завадский, В.А.. Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ по спектроскопическим методам анализа.- Алматы, 2000  |  | 13 |  |  |
|  | Прикладная физическая оптика.- М., 2002  |  | 8 |  |  |
|  | Скоков, И.В.. Оптические спектральные приборы.- М., 1984  |  | 3 |  |  |
|  | Степанов, Б.И.. Введение в современную оптику.Квантовая теория взаимодействия света и вещества.- Минск, 1990  |  | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Факультет** | **Код и наименование специальности** | **Наименование дисциплины** | **Авторы и название учебника** | **Количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби** |
| **основная** | **дополнительная** |
| **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** |
|  | Физика-техникалық факультетінің | Техническая физика (5B072300) | Физические основы твердотельной электроники  | Сарсембинов, Ш.Ш.. Основные параметры полупроводниковых материалов,определяющие функциональные характеристики электронных приборов.- Алма-Ата, 1991  |  | 47 |  |  |
|  |  | Фирстуль, В.И.. Введение в физику полупроводников.- М., 1975  |  | 26 |  |  |
|  | Шалимова, К.В.. Физика полупроводников.- М., 1985  |  | 15 |  |  |
|  | Жартылайөткізгіш аспаптар физикасы (радиофизика және электроника).- Алматы, 2011  |  | 50 |  |  |
|  | Ахманов, С.А.. Физическая оптика.- М., 2004  |  | 10 |  |  |
|  | Таиров, Ю.М.. Технология полупроводниковых и диэлектрических материалов.- М., 1990  |  | 12 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |

**Карта учебно-методической обеспеченности дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Факультет** | **Код и наименование специальности** | **Наименование дисциплины** | **Авторы и название учебника** | **Количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби** |
| **основная** | **дополнительная** |
| **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** |
|  | Физика-техникалық факультетінің | Техническая физика 6M072300 | Тонкопленочная микроэлектроника  | Пасынков, В.В.. Полупроводниковые приборы.- СПб., 2002  |  | 6 |  |  |
|  |  |  |  | Таиров, Ю.М.. Технология полупроводниковых и диэлектрических материалов.- М., 1990  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  | Степаненко, И. П.. Основы микроэлектроники.- М., 2001  |  | 29 |  |  |
|  |  |  |  | Аваев, Николай Александрович и др.. Основы микроэлектроники.- М., 1991  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  | Коледов, Л.А.. Технология и конструкции микросхем, микропроцессоров и микросборок.- М., 1989  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  | Сарсембинов, Ш.Ш.. Основные параметры полупроводниковых материалов,определяющие функциональные характеристики электронных приборов.- Алма-Ата, 1991  |  | 47 |  |  |
|  |  |  |  | Сборник задач по физике полупроводников.- М., 1987  |  | 12 |  |  |
|  |  |  |  | Сердюк, В.В.. Люминесценция полупроводников.- Киев, 1988  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  | Фирстуль, В.И.. Введение в физику полупроводников.- М., 1975  |  | 26 |  |  |
|  |  |  |  | Шалимова, К.В.. Физика полупроводников.- М., 1985  |  | 15 |  |  |
|  |  |  |  | Жартылай өткізгіш аспаптар және құрылымдар.- Алматы, 2010  | 60 |  |  |  |
|  |  |  |  | Полупроводниковые приборы и структуры.- Алматы, 2010  |  | 40 |  |  |

**Карта учебно-методической обеспеченности дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Факультет** | **Код и наименование специальности** | **Наименование дисциплины** | **Авторы и название учебника** | **Количество в библиотеке КазНУ имени аль-Фараби** |
| **основная** | **дополнительная** |
| **каз.** | **рус.** | **каз.** | **рус.** |
|  | Физика-техникалық факультетінің |  | Новые технологии наноэлектроники | Бонч-Бруевич, В.Л.. Физика полупроводников.- М., 1990  |  | 15 |  |  |
|  |  |  |  | Барщевский, Б.У.. Квантово-оптические явления.- М., 1982  |  | 11 |  |  |
|  |  |  |  | Борен, К.Ф.. Поглощение и рассеяние света малыми частицами.- М., 1986  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  | Степанов, Б.И.. Введение в современную оптику. Квантовая теория взаимодействия света и вещества.- Минск, 1990  |  | 2 |  |  |
|  |  |  |  | Сборник задач по физике полупроводников.- М., 1987  |  | 12 |  |  |
|  |  |  |  | Сердюк, В.В.. Люминесценция полупроводников.- Киев, 1988  |  | 1 |  |  |
|  |  |  |  | Фирстуль, В.И.. Введение в физику полупроводников.- М., 1975  |  | 26 |  |  |
|  |  |  |  | Жартылай өткізгіш аспаптар және құрылымдар.- Алматы, 2010  |  | 60 |  |  |
|  |  |  |  | Қалығұлов, А.Ж.. Кванттық оптика.- Алматы, 1996  |  | 114 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |