**Карта обеспеченности книг**

**по дисциплине:**

**«ФИЗИКО\_ХИМТЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование дисциплины** | **Авторы и наименование учебников**  | **Количество книг в библиотеке КазНУ им. аль-Фараби**  | **Количество после 2000 года**  |
| **оновная** | **дополнительная** | **оновная** | **дополнительная** |
| **Казахский** | **Русский** | **Казахский** | **Русский** | **Казахский** | **Русский** | **Казахский** | **Русский** |
| 1 | Физико-химические основы получения наноматериалов  | Мансуров З.А.,Колесников Б.Я. Физические методы исследования в химии. Алматы, «Қазақ университеті», 2008 г. |  | 20 |  |  |  |  |  |  |
| А.И. Гусев. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии. //М.:Физматлит, 2005, 411с. |  | 20 |  |  |  |  |  |  |
| Ч. Пул, Ф. Оуэнс Мир материалов и нанотехнологий. Нанотехнологии.//М. Техносфера, 2005, 330с.  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| И.П. Суздалев. Нанотехнология. Физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов.//М. КомКнига, 2006, 592с. |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| Фуллерены: Учебное пособие/ Л.Н. Сидоров, М.А. Юровская, А.Я. Борщевский, И.В. Трушков, И.Н. Иоффе, изд. «Экзамен», 2005, 688с. |  |  |  |  |  | 10 |  |  |
| Раков Э.Г. Нанотрубки и фуллерены М.: 2006, С. 275. |  |  |  |  |  | 10 |  |  |
| Е.И. Гиваргизов. Рост нитевидных и пластинчатых кристаллов из пара. - М., 1977. - 75с.  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| Андриевский Р.А. Наноматериалы: концепция и современные проблемы // Рос. хим ж. (Рос. хим. об-ва им. Д. И. Менделеева). - 2002. -Т. 46, № 5. - С.50-56. |  |  |  |  |  |  |  | 10 |

Преподаватель Умбеткалиев К.А.