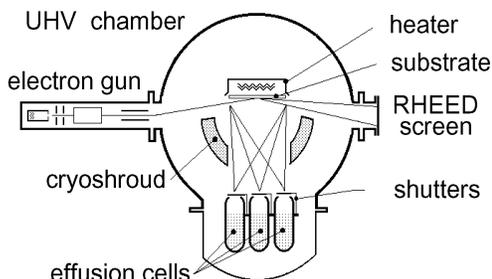


**1. Лаборатория мощных полупроводниковых приборов,**

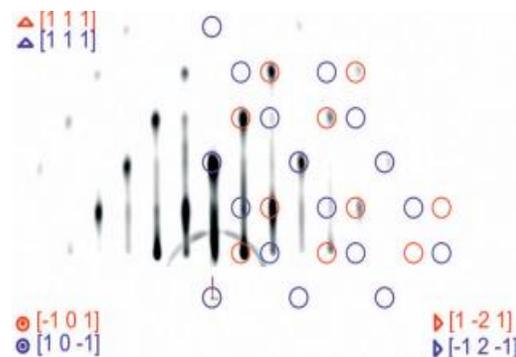
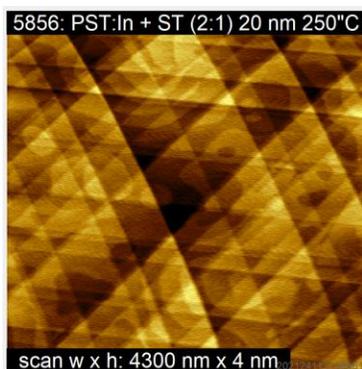
группа молекулярно-лучевой эпитаксии.

**2. Общая тематика работы группы:**

Рост и изучение функциональных наноматериалов и гибридных наноструктур для спинтроники, в том числе топологических изоляторов, полупроводников и традиционных изоляторов, а также магнитных материалов. Сотрудничество с рядом университетов и научных центров.



Рост и изучение функциональных наноматериалов и гибридных наноструктур для спинтроники, в том числе топологических изоляторов, полупроводников и традиционных изоляторов, а также магнитных материалов. Сотрудничество с рядом университетов и научных центров.



**3. Характер работы студента, требования к студенту:**

Работа на установке молекулярно-лучевой эпитаксии, обслуживание вакуумной техники, подготовка образцов, структурная характеристика. Требуется склонность к экспериментальным, нежели к теоретическим изысканиям, желание и навыки “работы руками”.

**4. Финансирование:**

Подана заявка на грант РФ “ Магнитолегированные кристаллические топологические изоляторы на основе PbSnTe с улучшенными объемными диэлектрическими характеристиками”. Итоги рассмотрения – 1 марта.

**5. Сайт лаборатории: [www.power-ioffe.ru](http://www.power-ioffe.ru)**

**6. Контакты:** Кавеев Андрей Камильевич, д.ф.-м.н., с.н.с., [kaveev@mail.ioffe.ru](mailto:kaveev@mail.ioffe.ru), 8(921)7407700