

Дополнение в учебную программу

Системы полупроводниковой квантовой электроники

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:**

1-31 04 02 Радиофизика

утвержденную « 25 » июля _____ 2016 г.

Регистрационный №УД-3392/уч.

Примерный перечень рефератов

1. Применение полупроводниковых лазеров. Наука. Промышленность. Медицина.
2. Мощные полупроводниковые лазеры.
3. Одночастотные и одномодовые полупроводниковые лазеры.
4. Получение ультракоротких импульсов.
5. Регистрация ультракоротких импульсов.
6. Преимущества и недостатки полупроводниковых лазеров.
7. Роль полупроводниковых лазеров в создании волоконных лазеров.
8. Установка определения неплоскостности полупроводниковых пластин.
9. Функция временной когерентности полупроводниковых лазеров, суперлюминесцентных диодов, светодиодов.