

Инжекционные полупроводниковые лазеры

Шмаков Владимир Евгеньевич - ФФКЭ гр. Б04-103

25 марта 2025 г.

Цель работы

Теоретические сведения

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ИНЖЕКЦИОННЫЕ ЛАЗЕРЫ

Методика

Оборудование

Экспериментальная установка

Обработка экспериментальных данных

Выходные характеристики светодиода

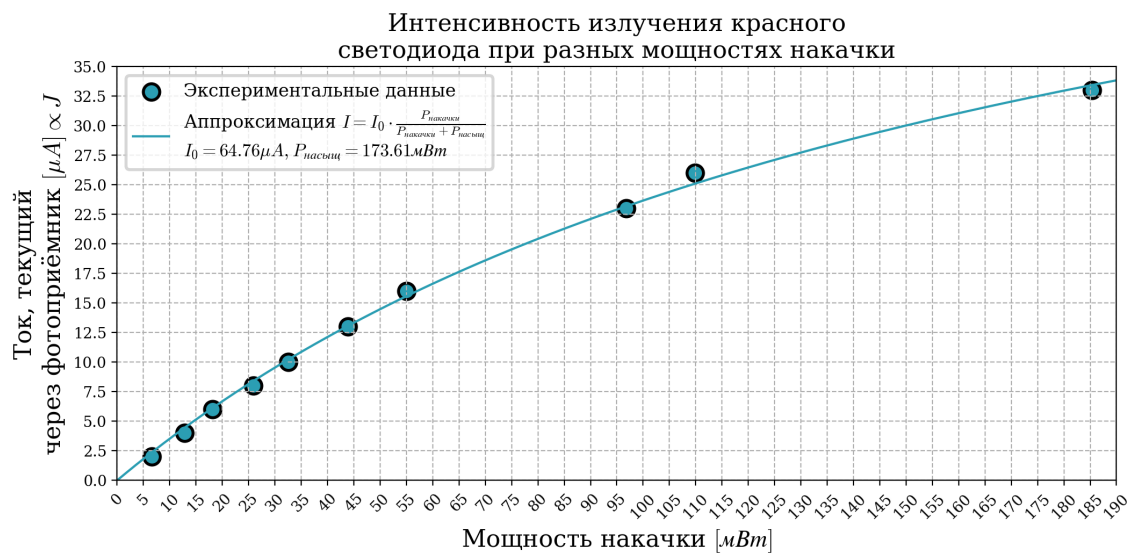


Рис. 1: Выходная характеристика красного светодиода

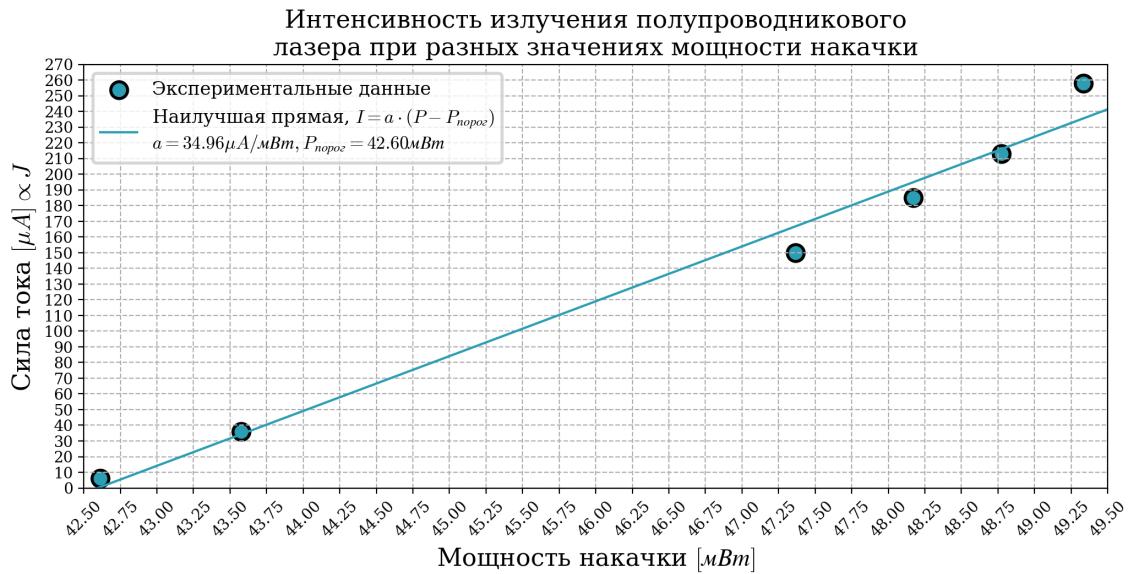


Рис. 2: Выходная характеристика полупроводникового лазера

Выходные характеристики полупроводникового лазера

Спектры излучения светодиода

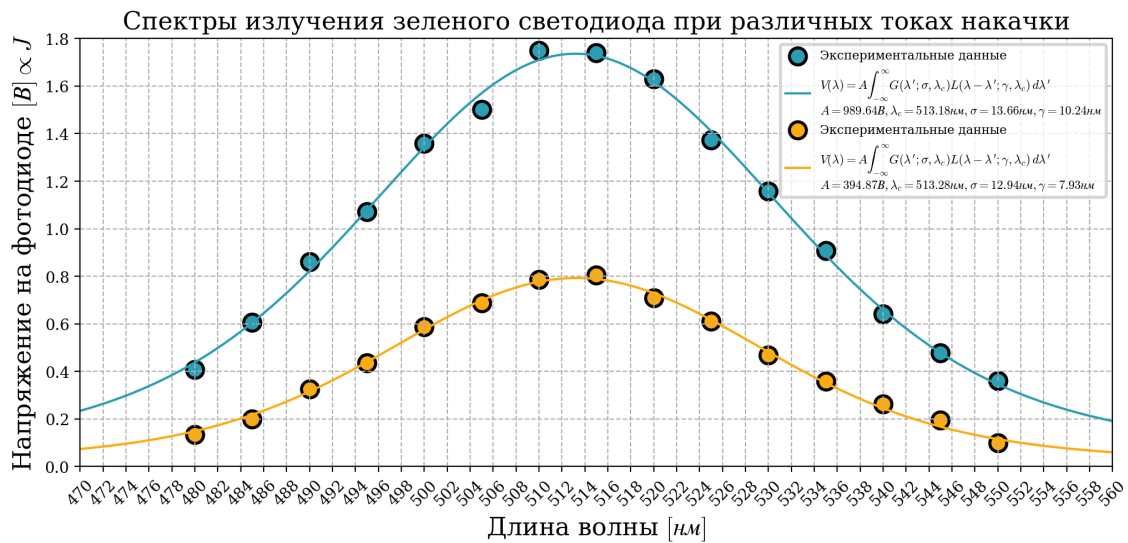


Рис. 3: Выходная характеристика полупроводникового лазера

Вывод

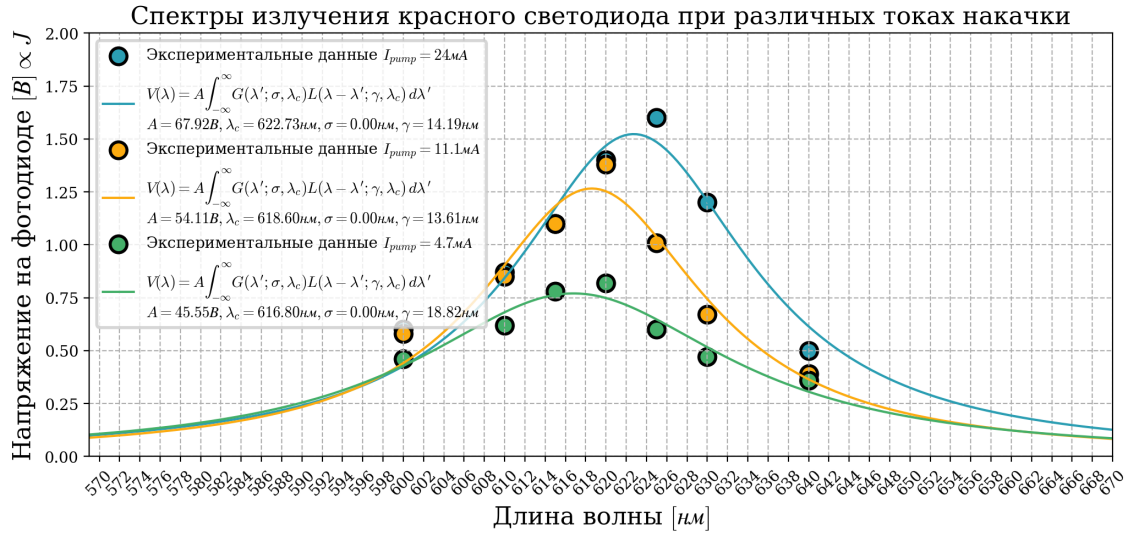


Рис. 4: Выходная характеристика полупроводникового лазера

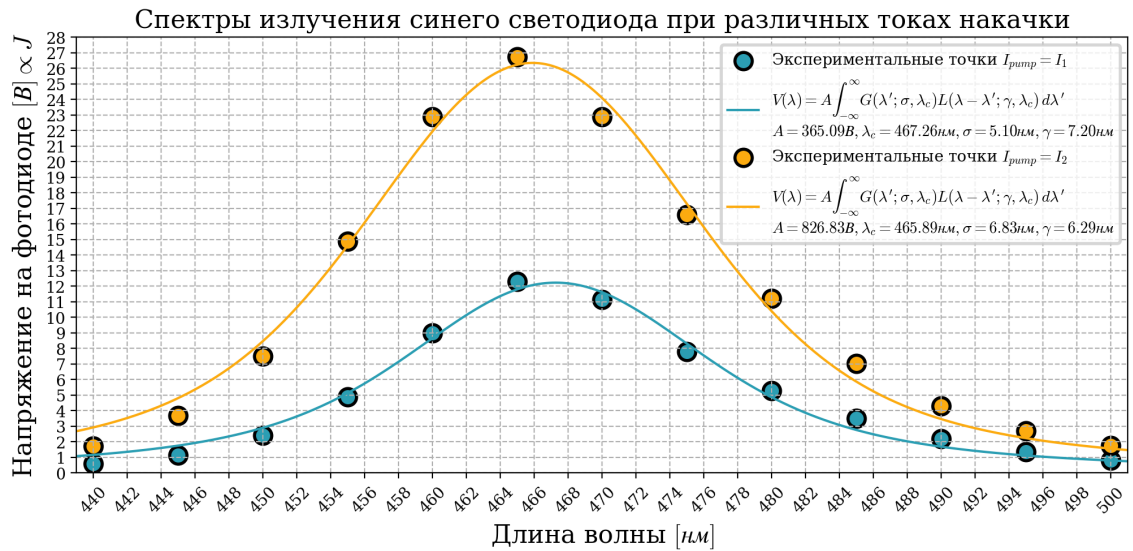


Рис. 5: Выходная характеристика полупроводникового лазера