

## Паспорт практикуму «Лазерна фізика»



### Лабораторія №147

1. Стенд юстування та реєстрації генераційних характеристик твердотільного рубінового лазера:
  - Рубіновий лазер
  - Калориметричний вимірювач енергії і потужності лазерного випромінювання ИМО-2
  - Коліматор
  - Напівпровідниковий дзеркальний гальванометр.
  - Напівпровідниковий лазер
  - Цифровий вольтметр
2. Стенд реєстрації та контролю спектра генерації твердотільного рубінового лазера:
  - Рубіновий лазер
  - Інтерферометр Фабрі-Перо
  - Спектрограф
  - Веб камера

- Комп'ютер
3. Стенд газорозрядних лазерів:
- Лазер He-Ne, модель ЛГ-56,
  - Блок випромінювання іонного аргонного лазера
  - Блок випромінювання молекулярного CO<sub>2</sub> лазера
  - Фотодіодний датчик
  - Цифровий вольтметр
  - Веб камера,
  - Комп'ютер
4. Стенд рідинного лазера на органічних барвниках:
- Лазер на розчинах органічних барвників
  - Інтерферометр Фабрі-Перо
  - Спектрограф,
  - Веб камера
  - Комп'ютер
5. Демонстраційний стенд елементів лазерів:
- Рубіновий активний елемент
  - Активний елемент YAG-Nd<sup>3+</sup>
  - Активний елемент фосфатне скло Nd<sup>3+</sup>
  - Активний елемент Ar<sup>+</sup> лазера
  - Активний елемент He-Cd лазера
  - Активний елемент He-Ne лазера
  - Імпульсні лампи накачування твердотільних лазерів,
  - Освітлювачі активних елементів твердотільних лазерів
6. Стенд відпрацювання методів юстування газорозрядних лазерів:
- Лазер He-Ne, модель ЛГ-56
  - Зорова труба
  - Освітлювальний ліхтар
  - Фільтри
  - Юстувальні пристосування

проф.Л.В.Поперенко