

---

Группа P3210

Студент Глушков Дмитрий Сергеевич

Преподаватель Боярский К.К.

## **Рабочий протокол и отчет по лабораторной работе №3**

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМОЭМИССИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛЬФАМА**

---

#### **1. Цель работы.**

Экспериментальное изучение характеристик вакуумного диода и определение работы выхода электронов из вольфрама.

.....

#### **2. Задачи, решаемые при выполнении работы.**

Определение температуры катода

Исследование вольтамперных характеристик диода

Определение тока насыщения, работы выхода  $W$  и эмиссионной постоянной  $G$

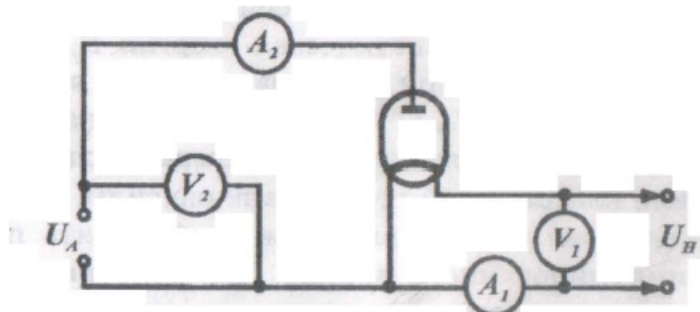
.....

#### **3. Замечания и вопросы преподавателя.**

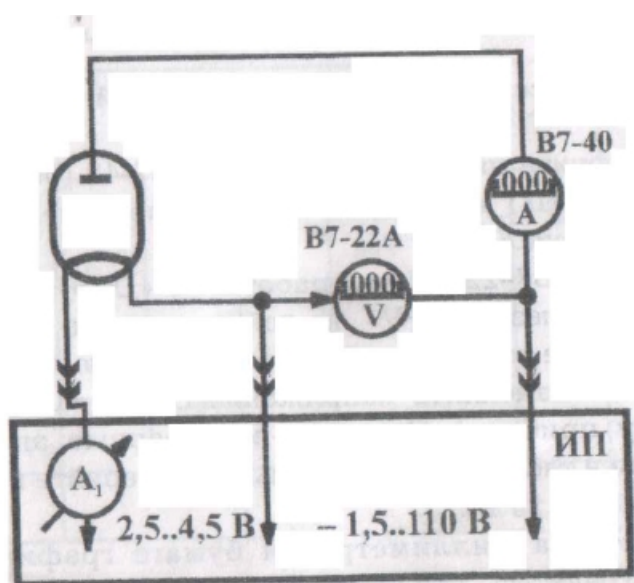
**Используемое оборудование:**

Модуль “ФПЭ-06/05” с лампой 4Ц14С (4Ц5С)

Постоянное оборудование: источник питания “ИП”, два цифровых вольтметра, соединительные провода.

**Схемы установок:**

Электрическая схема включения вакуумного диода



Электрическая схема лабораторной установки