Протокол измерений

Лабораторная работа №10

оПыты стоЛетова По изучениЮ фотоэффеКта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы № |  |  |  |
|  | № группы |  | Фамилия, инициалы |
| Преподаватель каф. № | 3 |  |  |
|  | № кафедры |  | Фамилия, инициалы |

**Параметры приборов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прибор | Тип | Предел измерений | Цена деления | Класс точности | Систематическая погрешность |
| Вольтметр | - | 99,99В | 0,01В | - | 0,01В |
| Микроамперметр | - | 9,99 мкА | 0,01 мкА | - | 0,01 мкА |

**Результаты измерений**

*Фильтр №1, фиолетовый, λ=407 нм. Исследование прямой ветви вольт-амперной характеристики фотоэлемента*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U,В | I, мкA | № | U,В | I, мкA |
| 1 |  |  | 6 |  |  |
| 2 |  |  | 7 |  |  |
| 3 |  |  | 8 |  |  |
| 4 |  |  | 9 |  |  |
| 5 |  |  | 10 |  |  |

***Фильтр №1****, фиолетовый, λ=407 нм. Исследование вольт-амперной хар-ки фотоэлемента при обратном напряжении*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U,В | I, мкA | № | U,В | I, мкA |
| 1 |  |  | 6 |  |  |
| 2 |  |  | 7 |  |  |
| 3 |  |  | 8 |  |  |
| 4 |  |  | 9 |  |  |
| 5 |  |  | 10 |  |  |

***Фильтр №3****, зеленый, λ=546 нм. Исследование прямой ветви вольт-амперной характеристики фотоэлемента*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U,В | I, мкA | № | U,В | I, мкA |
| 1 |  |  | 6 |  |  |
| 2 |  |  | 7 |  |  |
| 3 |  |  | 8 |  |  |
| 4 |  |  | 9 |  |  |
| 5 |  |  | 10 |  |  |

***Фильтр №3****, зеленый, λ=546 нм. Исследование вольт-амперной хар-ки фотоэлемента при обратном напряжении*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U,В | I, мкA | № | U,В | I, мкA |
| 1 |  |  | 6 |  |  |
| 2 |  |  | 7 |  |  |
| 3 |  |  | 8 |  |  |
| 4 |  |  | 9 |  |  |
| 5 |  |  | 10 |  |  |

***Фильтр №4****, желтый, λ=578 нм. Исследование прямой ветви вольт-амперной характеристики фотоэлемента*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U,В | I, мкA | № | U,В | I, мкA |
| 1 |  |  | 6 |  |  |
| 2 |  |  | 7 |  |  |
| 3 |  |  | 8 |  |  |
| 4 |  |  | 9 |  |  |
| 5 |  |  | 10 |  |  |

***Фильтр №4****, желтый, λ=578 нм. Исследование вольт-амперной хар-ки фотоэлемента при обратном напряжении*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U,В | I, мкA | № | U,В | I, мкA |
| 1 |  |  | 6 |  |  |
| 2 |  |  | 7 |  |  |
| 3 |  |  | 8 |  |  |
| 4 |  |  | 9 |  |  |
| 5 |  |  | 10 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Дата | « \_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. | Подпись студента |
|  |  |  |
|  |  | Подпись преподавателя |