**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра ЭТПТ**

**Отчет** **по лабораторной работе №1**

**по дисциплине «Возобновляемая энергетика»**

**Тема: Исследование вольт-амперных характеристик моно- и поликристаллических солнечных панелей**

Студент гр. 3488 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сусликов С.А.

Студент гр. 3488 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Яшин Т.А.

Студент гр. 3488 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шабалин Д.О

Студент гр. 3488 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Василенко Г.Д.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ермакова М.Р.

Санкт-Петербург

2024

**ПРОТОКОЛ НАБЛЮДЕНИЙ**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

**Исследование вольт-амперных характеристик моно- и поликристаллических солнечных панелей**

| Тип панели: монокристаллическая | | Мощность источника света: 20 Вт | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер опыта | *I*, А | | *U*, В | *P*, Вт |
| 1 (ХХ) | 0 | |  | 0 |
| 2 |  | |  |  |
| 3 |  | |  |  |
| 4 |  | |  |  |
| 5 |  | |  |  |
| 6 |  | |  |  |
| 7 |  | |  |  |
| 8 |  | |  |  |
| 9 |  | |  |  |
| 10(КЗ) |  | |  |  |

| Тип панели: монокристаллическая | | Мощность источника света: 50 Вт | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер опыта | *I*, А | | *U*, В | *P*, Вт |
| 1 (ХХ) | 0 | |  | 0 |
| 2 |  | |  |  |
| 3 |  | |  |  |
| 4 |  | |  |  |
| 5 |  | |  |  |
| 6 |  | |  |  |
| 7 |  | |  |  |
| 8 |  | |  |  |
| 9 |  | |  |  |
| 10(КЗ) |  | |  |  |

| Тип панели: поликристаллическая | | Мощность источника света: 20 Вт | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер опыта | *I*, А | | *U*, В | *P*, Вт |
| 1 (ХХ) | 0 | |  | 0 |
| 2 |  | |  |  |
| 3 |  | |  |  |
| 4 |  | |  |  |
| 5 |  | |  |  |
| 6 |  | |  |  |
| 7 |  | |  |  |
| 8 |  | |  |  |
| 9 |  | |  |  |
| 10(КЗ) |  | |  |  |

| Тип панели: поликристаллическая | | Мощность источника света: 50 Вт | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер опыта | *I*, А | | *U*, В | *P*, Вт |
| 1 (ХХ) | 0 | |  | 0 |
| 2 |  | |  |  |
| 3 |  | |  |  |
| 4 |  | |  |  |
| 5 |  | |  |  |
| 6 |  | |  |  |
| 7 |  | |  |  |
| 8 |  | |  |  |
| 9 |  | |  |  |
| 10(КЗ) |  | |  |  |

Выполнили: Сусликов С.А. , Яшин Т.А., Василенко Г.Д., Шабалин Д.О

Факультет ФЭА

Группа № 3488

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

Преподаватель: Ермакова М.Р.