

ВІДЗИВ
на кваліфікаційну роботу бакалавра
студента 4 курсу фізичного факультету
Київського національного університету імені Тараса Шевченка
Костини Артема Романовича
“ВПЛИВ ПЕРЕБУДОВИ КОМПЛЕКСУ ЗАЛІЗО-БОР НА
ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ КРЕМНІЄВИХ СОНЯЧНИХ
ЕЛЕМЕНТІВ ”

Метою кваліфікаційної роботи бакалавра Костини А.Р. було експериментально дослідити вплив розпаду та асоціації пари міжвузольної неконтрольованої домішки заліза та заміщуючої легуючої домішки бору на характеристики кремнієвих сонячних елементів. Слід зауважити, що Костина А.Р. повністю виконав це завдання. А саме, під час виконання роботи він

- провів аналіз літературних даних, які стосуються властивостей комплексу залізо-бор в кристалах кремнію;
- опанував методику вимірювання вольт-амперних характеристик (ВАХ);
- ознайомився з моделями опису сонячних елементів;
- провів експериментальне вимірювання ВАХ кремнієвих сонячних елементів дифузійно-польового типу в температурному діапазоні 290-340 К при різних умовах освітлення;
- дослідив залежності ВАХ зразків від часу після інтенсивного опромінення при температурах 340, 320 та 300 К;
- провів аналіз отриманих результатів.

У процесі виконання роботи Костина А.Р. виявив здібності дослідника, продемонстрував такі риси як старанність та відповідальність.

Кваліфікаційна робота бакалавра Костини А.Р. складається зі вступу, огляду літератури, опису експериментальної методики, результатів вимірювань і розрахунків, а також висновків. Оригінальна та методична частини відображають зміст проведених досліджень.

На мій погляд, кваліфікаційна робота бакалавра Костини А.Р. “Вплив перебудови комплексу залізо-бор на фотоелектричні параметри кремнієвих сонячних елементів” заслуговує на оцінку “Відмінно”.

Науковий керівник
доктор фіз.-мат. наук,
доцент кафедри загальної фізики

Людмила Васильевна

