

## **ОБГРУНТУВАННЯ**

**змін порівняно із запитом у межах проєкту 2020.02/0036**

**«Розробка фізичних засад акусто-керованої модифікації та машинно-орієнтованої характеристики кремнієвих сонячних елементів».**

У зв'язку з рішенням Наукової ради НФДУ щодо корегування обсягу фінансування проєкту у 2020 році порівняно із запитом, а також з продовженням термінів проведення експертизи та підбиття підсумків конкурсу «Підтримка досліджень провідних та молодих учених» і, відповідно, зміщенням термінів початку виконання досліджень, виникла необхідність внести наступні зміни:

- Змінити загальний кошторис витрат на 2020 рік зі 3019,86 тис. грн. до 1779,80 тис. грн., що відповідає рішенням наукової ради Грантонадавача (протокол № 21 від «16-17» вересня 2020 року);
- Зменшити витрати на оплату праці, включно з нарахуваннями з 390,25 тис. грн. до 344,04 тис. грн. у зв'язку зі зменшенням терміну виконання проєкту;
- Зменшити витрати на спецустаткування (обладнання) з 2 262,62 тис. грн до 1 252,64 тис. грн за рахунок а) перенесення закупівель вимірювальних модулів Keithley 4210-CVU та 4200A-CVIV з 2021 року на 2020 рік; б) перенесення закупівель вимірювальної платформи Keithley 4200A-SCS та вимірювального модуля 4200-SMU з 2020 року на 2021 рік; в) зміни моделі спецустаткування (ноутбуку) з HP Pavilion Gaming 15 на ASUS TUF Gaming FX505DU з максимально еквівалентними характеристиками;
- Зменшити витрати на матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування, з 65,00 тис. грн. до 5,14 тис. грн. за рахунок перенесення комплектуючих, необхідних для роботи параметричного аналізатора

Keithley 4200A на 2021 рік, а також зменшення коштів, передбачених на закупівлі паперу та витратних матеріалів для принтерів з 7,110 тис.грн. до 5,14 тис. грн. ;

- Зменшити непрямі витрати з 301,99 тис.грн. до 177,98 тис.грн. у зв'язку із загальним зменшенням кошторису;
- Внести зміни до календарного плану проекту, а саме а) етап виконання проекту (ЕВП) №1 замість 01.09.2020р. почати 01.10.2020р.; б) заплановані у запиті ЕВП №1 та №2 об'єднати в один ЕВП №1 з терміном виконання 01.11.2020-15.12.2020 та збереженням усіх передбачених цілей.

Відповідно до умов конкурсу, передбачено залучення трьох молодих вчених:  
Коркішко Роман Михайлович, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, науковий співробітник у лабораторії Фізико-технічних основ напівпровідникової фотоенергетики, кандидат технічних наук, дата народження 13.04.1989 р.

Майко Катерина Олександрівна, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, аспірант кафедри експериментальної фізики, дата народження 12.06.1996 р.

Костина Артем Романович, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, студент фізичного факультету, дата народження 19.02.2000 р.

У зв'язку з відміною великої кількості наукових конференцій, прошу дозволу замінити завдання ЕВП «Підготовка доповіді на конференцію міжнародного рівня» на «Підготовка статті у фаховий журнал»

Всі означені зміни погоджені із планово-фінансовим підрозділом та керівництвом Грантоотримувача.

Науковий керівник проекту



О.Я. Оліх