				Додаток 3
		до Договору №	від	року про
		виконання науко	ового дослідж	кення і розробки за
			рахунок гр	антової підтримки
ВАТВЕРДЖЕНО				
Проректор з наукової роботи				ПОГОДЖЕНО
Київського національного уніве	оситету	Ке	рівник (посад	(а) Грантонадавача
мені Тараса Шевченка				_
Оксана Ж	ИЛІНСЬКА			
(підпис)	«»	(підпис)	(Власне і	м'я та ПРІЗВИЩЕ)
2021 року			« <u></u> »	2021 року
М. П.				М. П.
	КОШТОРИС ВИ	ИТРАТ ПРО€КТУ		
2020 02/0026 B		1:	•••	·

2020.02/0036 «Розробка фізичних засад акусто-керованої модифікації та машинно-орієнтованої характеризації кремнієвих сонячних елементів» на 2021 рік

№ 3/п	Найменування статті витрат	1 етап	2 етап	Рік, грн.
1	Прямі витрати:	1 808 168,00	642 232,00	2 450 400,00
1.1.	Оплата праці	700 230,80	525 173,10	1 225 403,90
1.2.	Нарахування на оплату праці	154 050,78	115 538,08	269 588,86
1.3.	Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування	4 562,42	1 520,82	6 083,24
1.4.	Спецустаткування (обладнання)	949 324,00	0,00	949 324,00
1.5.	Витрати на службові відрядження	0,00	0,00	0,00
2	Непрямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат)	207 232,00	81 003,00	288 235,00
3	Інші витрати (за необхідності)	56 920,00	86 800,00	143 720,00
4	Витрати на виконання проскту субвиконавцем	0,00	0,00	0,00
Разом	витрати	2 072 320,00	810 035,00	2 882 355,00

Головний бухгалтер Грантоотримувача		Валентина ДЕНИСЕНКО
_	(підпис)	
Начальник планово-фінансового відділу	,	
Грантоотримувача		Ольга БІЛЯВСЬКА
_	(підпис)	
Науковий керівник Проєкту Грантоотримувача		Олег ОЛІХ
_	(підпис)	
Погоджено:		
П		
Перший заступник виконавчого директора з питань грантової підтримки Грантонадавача		
	(підпис)	(Власне ім'я та ПРІЗВИЩЕ)
Начальник відділу фінансування грантових проєктів	(, , ,	, ,
пачальник відділу фінансування грантових проєктів	<i>(</i> :)	(D I HDIODIHIE)
II	(підпис)	(Власне ім'я та ПРІЗВИЩЕ)
Начальник управління грантового забезпечення Грантонадавача		
_	(підпис)	(Власне ім'я та ПРІЗВИЩЕ)
Керівник відповідного структурного підрозділу		
управління грантового забезпечення Грантонадавача		
_	(підпис)	(Власне ім'я та ПРІЗВИЩЕ)
Головний спеціаліст відповідного структурного		
підрозділу управління грантового забезпечення		
_	(підпис)	(Власне ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Додаток 3 .1.		
року про	від _	до Договору № _
глідження і розробки за	кового дос	виконання нау
ок грантової підтримки	рахуно	

РОЗРАХУНКИ

до кошторису витрат Проєкту (1 етап 2021 року)

2020.02/0036 «Розробка фізичних засад акусто-керованої модифікації та машинно-орієнтованої характеризації кремнієвих сонячних елементів»

№ 3/п	Найменування статті витрат	Одиниця	Кількість/пе	Вартість за	Загальна сума,	Обгрунтування
1	2	виміру 3	ріод 4	одиницю, грн. 5	грн. 6	7
1.	2		•	витрати	0	/
1.1.	Оплата праці		прим	Биграти		
	вці проекту					
1.1.1.	Оліх Олег Ярославович, провідний науковий співробітник, д. н., доц.	міодин	4 00	45 083,46	180 333 84	Розробка методики оцінювання кінетичних характеристик ВАХ в умовах ультразвукового навантаження; розробка методики екстрагування параметрів дефектних комплексів з ВАХ, проведення відповідних розрахунків, підготовка доповідей, наукових статей,
1.1.1.	співробітник, д. н., доц.	місяць	4,00	45 083,46	180 333,84	звіту Розробка методики
1.1.2.	Костильов Віталій Петрович, провідний науковий співробітник, д. н., проф.	місяць	4,00	39 940,86	159 763,44	визначення кількісних характеристик кінетики зміни параметрів ВАХ внаслідок відновлення пар Fe-B, підготовка доповідей, наукових статей, звіту Відпрацювання режимів
1.1.3.	Власюк Віктор Миколайович, науковий співробітник, к. н.	місяць	4,00	32 653,86	130 615,44	вимірювання кінетики світлоіндукованих процесів в КСЕ; вимірювання характеристик впливу світло-індукованого розпаду пар Fe-В на параметри ВАХ за умов ультразвукового навантаження (повздовжні хвилі); підготовка доповідей, наукових статей,
1.1.4. Допоміх	Лозицький Олег Всеволодович, інженер 1 категорії кний персонал	місяць	4,00	16 810,20		програмна реализація мета- еврістичного методу оптимізації Jaya; програмне забезпечення для автоматизації обробки отриманих даних; пілготовка лоповілей.
1.1.5.	Коркішко Роман Михайлович, молодший науковий співробітник, к. н.	місяць	4,00	23 759,12	95 036,48	Практична реалізація методики оцінювання кінетичних характеристик ВАХ в умовах ультразвукового навантаження; проведення відповідних вимірювань.

1.1.6.	Майко Катерина Олександрівна, інженер 1 категорії	місяць	4,00	16 810,20	67 240,80	Підбір гіперпараметрів та навчання штучної нейронної мережі, яка базується на значеннях фактору неідеальності КСЕ, визначених в рівноважних умовах
	редньої заробітної плати за місяць (вар		,	·		
діючою сі	истемою оплати праці у Грантоотриму	вача				
Разом О	плата праці				700 230,80	
	Нарахування на оплату				•	
1.2.	праці	%	X	X	154 050,78	22
1.3.	Матеріали, необхідні для виг	сонання р	обіт, крім с	пецустаткув	ання	
	Тонер HP 103AD Neverstop LJ					
1.3.1.	1000a/1000w/1200a/1200w подвійна упаковка	шт.	1,00	692,42	692 42	Підготовка звітів по проєкту
1.3.1.	·	шт.	1,00	072,12	072,12	тидготовка звить по проскту
1.3.2.	Блок фотобарабана HP 104A Neverstop LJ 1000a/1000w/1200a/1200w в комплекте с тонером (W1104A)	шт.	1,00	2 370,00	2 370,00	Підготовка звітів по проєкту
	Папір офісний Maestro					
1.3.3.	Standard+ A4 80 г/м² В клас 500 аркушів Білий	HIM	15,00	100,00	1 500 00	Підготовка звітів по проєкту
	Гаркушів білии Іатеріали, необхідні для викона	шт.	_		4 562,42	• •
Pa30M IV.	татеріали, неоохідні для викона	ння роогт,	крім спецус	таткування	4 302,42	
1.4.	Спецустаткування (обладна	ння)				
1.4.1.	Мультиметр Keithley 2450 LRC вимірювач Sourcetronic ST2829C Регулюване джерело живлення	шт.	1	356 285,00 339 575,00		Реалізація швидкісних вимірювань вольт-амперних характеристик: прилад дозволяє проводити до 3 130 вимірів в секунду, що на два порядки перевищує можливості наявного обладнання Розширення можливостей тестування кремнієвих сонячних елементів завдяки проведенню вольт-фарад досліджень у широкому
1.4.3.	ІТЕСН ІТ6332В	шт.	1	42 930,00	42 930,00	досліджень у широкому частотному діапазоні.
1.4.4.	Прецизійний мультиметр Keithley DMM6500	шт.	1	185 534,00		Для швидкісного та високоточного вимірювання низькоенергетичних процесів Проведення розрахунків штучних нейронних мереж з
1.4.5. Разом С	Ноутбук HP Pavilion Gaming 15 пецустаткування (обладнання)	шт.	1	25 000,00	25 000,00 949 324,00	використанням технології паралельного обчислення CUDA
1.5.	Витрати на службові відряда	кення				
1.5.1.	Відрядження 1: (зазначити кількість осіб та (зазначити кількість осіб та квитка) (зазначити)	доба*кількі сть осіб поїздка			0,00 0,00 0,00 0,00	Обгрунтування, мета відрядження, місто, назва заходу, установи
1.5.2.	Відрядження 2: (зазначити кількість осіб та (зазначити кількість осіб та	доба*кількі сть осіб				Обгрунтування, мета відрядження, місто, назва заходу. установи

Ī	квитка)	поїздка	l		0,00	
	(зазначити)	потздка			0,00	
	(зазначити)				0,00	
1.5.3.						
	1··· итрати на службові відрядженн	g g			0,00	
	итрати на служоові відрядженні Ірямі витрати				1 808 168,00	
			10	00/ -:		
2.	•	витрати (н Т	е огльше т	У% від загалі Г	ьного обсягу в	итрат) 1
2.1.	Оплата водопостачання та водовідведення	м3	108,00	25,38	2 741,04	Оплата комунальних послуг
2.1.	водовідведення		100,00	23,36	2 /41,04	відповідно до діючих тарифів
2.2		1000	26.10	2 402 44	00.077.00	пов'язаних з реалізацією
2.2.	Оплата електроенергії	кВт год	36,10	2 492,44	89 977,08	проекту.
2.3.	Експлутаційні витрати	місяць	4,00	28 628,47	114 513,88 207 232,00	Експлуатаційні витрати пов'язані з реалізацією та виконанням проекту
	Іепрямі витрати				<u> </u>	10,00
3.		Іні	ші витрати	(за необхідно	ості)	
3.1.	Організаційний внесок для дистанційної участі у конференції Організаційний внесок для дистанційної участі у	шт.	1	9 890,00		дистанційної участі у конференції 5th International Caparica Conference on Ultrasonicbased applications from analysis to synthesis (Ultrasonics 21, 31 May – 03 June, Капаріка, Португалія, https://www.ultrasonics202 1.com/, 32,97 євро/грн), Орг. внесок для дистанційної участі у ІІ Міжнародній конференції передових досліджень «Фізика твердого тіла та низьких температур 2021»(cmltp2021, 6–12 червня 2021 р, Харків, Україна, http://www.ilt.kharkov.ua/c mltp2021/), мета -
3.2.	конференції Організаційний внесок	шт.	1	600,00 27 970,00		апробація наукових тистанційної участі у конференції AAAFM-UCLA International Conference on Advances in Functional Materials (August 18-20, 2021, Лос-Анжелес, США, https://aaafm.org/ucla2021/, 27,97 долар/грн), мета -
	- L. amoadimini photok		•	_, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	27 770,00	Journal of Photovoltaics,
3.4.	Публікація статті	шт.	1	18 460,00		27,97 долар/грн), мета - поширення наукових
	нші витрати (за необхідності)				56 920,00	
4.	В	итрати на			бвиконавцем	
4.1.			Прямі	витрати		
4.1.1.	Оплата праці					
Виконав	вці проекту					
4.1.1.1	персоналу/посада, науковий	місяць			0,00	Коротко описати функції
4.1.1.2.		місяць			0,00	
	•	· · · · · ·	l			

		T	ī	T	Ī	
4.1.1.3.		місяць			0,00	
Допоміж	кний персонал	•		•		
4.1.1.4.		місяць			0,00	
4.1.1.5.		місяць			0,00	
4.1.1.6.		місяць			0,00	
діючою си	истемою оплати праці	<u>.</u>	,			•
	•					
Разом О	плата праці				0,00	
4.1.2.	праці	%	X	X		
4.1.3.	Матеріали, необхідні для ві	конання р	обіт, крім (спецустаткув	ання	
4.1.3.1.	Найменування	ит./кг		T		мета використання
4.1.3.2.					0,00	
4.1.3.3.					0,00	
Разом М	Іатеріали, необхідні для викон	ання робіт.	крім спену	статкування	0,00	
	1	1 /	1 7	<u> </u>	,	
4.1.4.	Витрати на службові відряд	кення				
	Відрядження 1:					
	(зазначити кількість осіб та	доба*кількі			0,00	0.5
4.1.4.1.	(зазначити кількість осіб та	сть осіб			0,00	Обгрунтування, мета відрядження, місто, назва
7.1.7.1.	квитка)	поїздка			0,00	заходу, установи
	Інші витрати на відрядження (зазначити)				0,00	
	Відрядження 2:	<u> </u>		•		
	(зазначити кількість осіб та	доба*кількі			0,00	Обгрунтування, мета
4.1.4.2.	(зазначити кількість осіб та	сть осіб			0,00	відрядження, місто, назва
	квитка)	поїздка			0,00	заходу, установи
	(зазначити)				0,00	
4.1.4.3.						
Разом В	итрати на службові відряджен	НЯ		•	0,00	
Разом П	Ірямі витрати				0,00	
4.2.	Непрямі витрат	и (не більп	ıе 10% від	загального о	бсягу витрат с	убвиконавця)
4.2.1.	Конкретна назва видатків					Обгрунтування
4.2.2.					0,00	
4.2.3.					0,00	
Разом Н	Іепрямі витрати			•	0,00	#ДЕЛ/0!
	зитрати на виконання Проєк	ту субвико	навцем		0,00	
	Разом по ко				2 072 320,00	

Договору про виконання наукового дослідження і розробки за рахунок грантової підтримки).

Грантоотримувач:		
Керівник Грантоотримувача		Оксана ЖИЛІНСЬКА
	(підпис)	
МΠ		
Головний бухгалтер		Валентина ДЕНИСЕНКО
	(підпис)	
Начальник планово-фінансового відділу		Ольга БІЛЯВСЬКА
	(підпис)	
Науковий керівник		Олег ОЛІХ
	(підпис)	

до Договору №	від	року про
виконання науко	вого дослідж	ення і розробки за
	пахунок гр	антової пілтримки

РОЗРАХУНКИ

до кошторису витрат Проєкту (2 етап 2021 року)

2020.02/0036 «Розробка фізичних засад акусто-керованої модифікації та машинно-орієнтованої характеризації кремнієвих сонячних елементів»

№ з/п	Найменування статті витрат	Одиниця виміру	Кількість/пе ріод	Вартість за одиницю, грн.	Загальна сума, грн.	Обгрунтування
1	2	3	4	5	6	7
1.			Прямі в	итрати		
1.1.	Оплата праці					
Виконав	ці проекту					
1.1.1.	Оліх Олег Ярославович, провідний науковий співробітник, д. н., доц.	місяць	3,00	45 083,46	135 250,38	Розробка архітектури штучної нейронної мережі, визначення механізмів акусто-дефектної взаємодії; розробка рекомендацій щодо методу кількісної оцінки електрично-активних дефектів у бар'єрних структурах за величиною фактору неідеальності; підготовка доповілей, наукових статей. Визначення механізмів впливу акустичних хвиль на процес перебудови
1.1.2.	Костильов Віталій Петрович, провідний науковий співробітник, д. н., проф.	місяць	3,00	39 940,86	119 822,58	дефектних комплексів; розробка рекомендацій щодо практичного використання ультразвукового навантаження під час виробництва КСЕ; підготовка доповідей, наукових статей звіту
1.1.3.	Власюк Віктор Миколайович, науковий співробітник, к. н.	місяць	3,00	32 653,86	97 961,58	Вимірювання характеристик впливу світло-індукованого розпаду пар Fe-В на параметри ВАХ за умов ультразвукового навантаження (поперечні хвилі); підготовка доповідей, наукових статей, Розробка рекомендацій
1.1.4. Допоміж	Лозицький Олег Всеволодович, інженер 1 категорії тий персонал	місяць	3,00	16 810,20	50 430,60	щодо налаштування штучної нейронної мережі для оцінки концентрації заліза в КСЕ; підготовка доповідей, наукових статей, звіту
1.1.5.	Коркішко Роман Михайлович, молодший науковий співробітник, к. н.	місяць	3,00	23 759,12	71 277,36	Вимірювання кінетики зміни параметрів ВАХ внаслідок відновлення пар Fe-B за умов ультразвукового навантаження та без нього

2.4. <mark>Разом Н</mark> 3.	Експлутаційні витрати Непрямі витрати	місяць	3,00	2 834,05 а необхіднос	81 003,00	виконанням проекту 10,0 0
		місяць	3,00	2 834,05		
		1 .	i e			
						Експлуатаційні витрати пов'язані з реалізацією та
2.3.	Оплата теплопостачання	1Гкал	4,45	1 617,88	7 199,57	
2.2.	Оплата електроенергії	кВт год	25,10	2 492,44	62 560,24	пов'язаних з реалізацією проекту.
2.2		1000	25.10	0.400.44	(0.5(0.0)	відповідно до діючих тарифів
2.1.	водовідведення	м3	108,00	25,38	2 741,04	Оплата комунальних послуг
	Оплата водопостачання та					
2.	Непрямі ви	трати (не	більше 10%	6 від загальн	юго обсягу ви	трат)
Разом І	Трямі витрати				642 232,00	
Разом В	Витрати на службові відрядження	<u>- </u>			0,00	_
1.5.3.						
	(зазначити)				0,00	
	Проїзд	поїздка			0,00	4
1.5.2.	(зазначити кількість осіб та діб)	сть осіб			0,00	віоряоження, місто, назва
		доба*кількі			0,00	Обгрунтування, мета
	Відрядження 2:				- ,,,,,,	
	(зазначити)	,			0,00	
	Проїзд (зазначити вартість квитка	поїздка			0.00	
1.5.1.	(зазначити кількість осіб та діб)	сть осіб				Оогрунтування, мета відрядження, місто, назва
	(зазначити кількість осіб та діб)	доба*кількі			0,00	Обгрунтування, мета
	Відрядження 1:					
1.5.	Витрати на службові відрядже	ння				
	пецустаткування (обладнання)	1	<u> </u>	<u> </u>	0,00	
1.4.3.					0,00	
1.4.2.					0,00	-
1.4.1.	Найменування	um.			0,00	необхідності придбання
1.4.	Спецустаткування (обладнанн	я)				
Разом М	Латеріали, необхідні для виконанн	я робіт, кр	ім спецуста	ткування	1 520,82	
1.3.2.	Kit (W1103A)	IIIT.	2,00	370,00		проєкту
	HP Neverstop 103A Toner Reload		• • •			Підготовка звітів по
1.3.1.	Картридж NewTone для HP LJ 5L/6L	шт.	2,00	390,41	780,82	Підготовка звітів по проєкту
1.3.	Матеріали, необхідні для вико	нання роб	іт, крім спо	ецустаткуван	гня	Iп· · ·
1.2.	Нарахування на оплату праці	%	X	X	115 538,08	22
Разом О	Оплата праці				525 173,10	
	истемою оплати праці у Грантоотримува		,			I
	редньої заробітної плати за місяць (вартіс	1	,	· ·		HDUCVIHOCII HAD FEB TA FEL
1.1.6.	Майко Катерина Олександрівна, інженер 1 категорії	місяць	3,00	16 810,20	50 430,60	заліза, так і при одночасній
	Maxim Kanama Onamaniana					лише міжвузольних атомів
						отриманих як за наявності
						фактору неідеальності КСЕ
						базується на значеннях
						навчання штучної нейронної мережі, яка
						Підбір гіперпараметрів та навчання штучної

3.1. Організаційний внесок шт. 1 9 886,00 9 886,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внесок шт. 1 9 886,00 9 886,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внесок шт. 1 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внесок шт. 1 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внесок шт. 1 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внегок шт. 1 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внегок шт. 1 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внегок шт. 1 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внегок шт. 1 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внегок шт. 1 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внегок шт. 1 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внегок шт. 1 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внегок шт. 1 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внегок шт. 1 76 914,00 76 914,00 76 914,00 32,97 євро/гры), сесет достовні внегок шт. 1 76 914,00 76 914		T					орг.внесок для
3.1. Організаційний внесок пт. 1 9 886,00 9 886,00 32,97 євроїрні), мета- мідаркій, о мід							дистанційної участі у
3.1. Організаційний внесок шт. 1 9 886,00 9 886,00 32,97 евро/гра), м даряжії, о Маврыкії, о Маврыкії							конференції The
3.1. Організаційний внесок пт. 1 9 886,00 9 886,00 32.97 свробурну, мета- оказараті праві виграти (за необхідні для виконання Проекту субвиконавия праві (1.1.2. місяць праві відрядження на одляту праві (2.1.2. місяць праві праві правок праві пра							International Conference
3.1. Організаційний внесок шт. 1 9 886,00 9 886,00 32,97 евро/гри), марикій, омарикій, омарубри, омарубри							on Electrical, Computer,
3.1. Організаційний внесок шт. 1 9886,00 9886,00 32,97 евробурну, з (АРІ. Маврикії, о.Мар Марикії, о.Мар Марик							Communications and
3.1. Організаційний внесок піт. 1 9 886,00 9 886,00 32,97 спро/грн), м Парнікії, о Мав рікії, о							Mechatronics Engineering
3.1. Організаційний внесок піт. 1 9 886,00 9 886,00 32,97 свроїтрії), м таку іссествового далят і праці піт. 1 76 914,00 76 914,00 поширення наук доларі/трії, м таку іссествового далят і праці піт. 1 76 914,00 76 914,00 поширення наук доларі/трії, м таку іссествового далят праці піт. 1 76 914,00 76 914,00 поширення наук доларі/трії, м таку іссествового далят праці піт. 1 76 914,00 76 914,00 поширення наук доларі/трії, м таку іссествового далят праці піт. 1 76 914,00 поширення наук доларі/трії, м таку іссествового далят праці піт. 1 76 914,00 поширення наук дола піт. 1 1 76 914,00 поширення наук дола піт. 1 1 1 76 914,00 поширення наук дола піт. 1 1 76 914,00 поширення наук дола піт. 1 1 1 76 914,00 поширення наук дола піт. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							(ICECCME 21, 07-08
3.1. Організаційний внесок піт. 1 9 886,00 9 886,00 32,97 свроїтрії), м таку іссествового далят і праці піт. 1 76 914,00 76 914,00 поширення наук доларі/трії, м таку іссествового далят і праці піт. 1 76 914,00 76 914,00 поширення наук доларі/трії, м таку іссествового далят праці піт. 1 76 914,00 76 914,00 поширення наук доларі/трії, м таку іссествового далят праці піт. 1 76 914,00 76 914,00 поширення наук доларі/трії, м таку іссествового далят праці піт. 1 76 914,00 поширення наук доларі/трії, м таку іссествового далят праці піт. 1 76 914,00 поширення наук дола піт. 1 1 76 914,00 поширення наук дола піт. 1 1 1 76 914,00 поширення наук дола піт. 1 1 76 914,00 поширення наук дола піт. 1 1 1 76 914,00 поширення наук дола піт. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							October, Республіка
3.1. Організаційний внесок шт. 1 9 886,00 9 886,00 32,97 євро/гри), м. 1 (APL Materials, 2 долар/гри), мета- пошарейтри), мета- пошарейний виграти (за необхілності) 86 800,00 4. Витрати на виконания Проскту субвиконавшем 4.1.1.1 Оплата праці Виконавці проскту 4.1.1.1.2 Місяць 0,00 Коротко описати 4.1.1.3 Місяць 0,00 Коротко описати 4.1.1.1.3 Місяць 0,00 4.1.1.4 Місяць 0,00 4.1.1.5 Місяць 0,00 4.1.1.6 Місяць 0,00 4.1.1.7 Місяць 0,00 4.1.1.8 Місяць 0,00 4.1.1.9 Місяць 0,00 4.1.2 Нарахування на оплату праці 96 х х х 4.1.3.1 Найменуватия 4.1.3.2 Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 4.1.3.3 Фісяць 1 О,00 4.1.4.1 Витрати на службові відрядження Відрадження 1: (зазначния кількість осіб та оіб) Проба (зазначния калькість осіб та оіб) Проба (зазначния калькість осіб та оіб) Проба (зазначния кількість осіб та оіб) Проба (зазначния калькість квитка) обаткілы потрати на оіружбові відрядження Відрадження за одов та осіб та оіб) Проба (зазначния калькість осіб та оіб) Проба (зазначна калькість осіб та оіб) Проба (зазначна калькість осіб та оіб) Проба (зазна							Маврикій, о.Маврикій
3.2. Публікація статті шт. 1 76 914,00 76 914,00 попирення наука 3.3. Публікація статті шт. 1 76 914,00 76 914,00 попирення наука 3.3. О.О.О 88 800,00 88 800,00 88 800,00 1.1. Оллата праці Примі витрати на виконання Проскту субликонавием 4.1. Прямі витрати на виконання Проскту субликонавием 4.1. Прямі витрати на виконання Проскту субликонавием 4.1.1. Прямі витрати на виконання проскту 4.1.1.1 науковий ступіль місяць О.О.О Коротко описати 4.1.1.2 місяць О.О.О Коротко описати 4.1.1.2 місяць О.О.О Коротко описати 4.1.1.3 місяць О.О.О Коротко описати 4.1.1.5 місяць О.О.О С 1.1.1.5 місяць О.О.О С 1.1.1.6 місяць О.О.							http://www.iceccme.com,
3.2. Публікація статті шт. 1 76 914,00 76 914,00 попирення наука 3.3. Публікація статті шт. 1 76 914,00 76 914,00 попирення наука 3.3. О.О.О 88 800,00 88 800,00 88 800,00 1.1. Оллата праці Примі витрати на виконання Проскту субликонавием 4.1. Прямі витрати на виконання Проскту субликонавием 4.1. Прямі витрати на виконання Проскту субликонавием 4.1.1. Прямі витрати на виконання проскту 4.1.1.1 науковий ступіль місяць О.О.О Коротко описати 4.1.1.2 місяць О.О.О Коротко описати 4.1.1.2 місяць О.О.О Коротко описати 4.1.1.3 місяць О.О.О Коротко описати 4.1.1.5 місяць О.О.О С 1.1.1.5 місяць О.О.О С 1.1.1.6 місяць О.О.	3.1.	Організаційний внесок	шт.	1	9 886,00	9 886,00	32,97 євро/грн), мета -
Публікація статті		-					(APL Materials, 27,97
3.2. Публікація статті шт. 1 76 914,00 76 914,00 поширення науке 3.3. О 0.00 1							
3.3. В Витрати (за необхідності)	3.2.	Публікація статті	шт.	1	76 914,00	76 914,00	/
Pasom Inmi витрати (за необхідності) 4. Bитрати на виконання Проккту субвиконавцем							•
4.1. Витрати на виконання Проскту субвиконавцем 4.1. Оплата праці Виконавці проскту 4.1.1.1 пауковці ступіль місяць 0,00 Коротко описати 4.1.1.2 місяць 0,00 4.1.1.3 місяць 0,00 Допоміжний персонал 4.1.1.4 місяць 0,00 4.1.1.5 місяць 0,00 4.1.1.6 місяць 0,00 4.1.1.6 місяць 0,00 4.1.1.7 місяць 0,00 4.1.1.8 місяць 0,00 4.1.1.9 місяць 0,00 4.1.1.1 місяць 0,00 4.1.1.1 місяць 0,00 4.1.1.1 місяць 0,00 4.1.1.2 нарахування на оплату праці % х х х х х х х х х х х х х х х х х х	Разом Ін	нші витрати (за необхідності)				86 800,00	
4.1.1. Оплата праці Олока проекту			рати на в	иконання I	Іроєкту субв		
Виконавші проєкту 4.1.1.1 науковий ступіно місяць 0,00 Коротко описати 4.1.1.2 місяць 0,00 4.1.1.3 0,00 4.1.1.3 4.1.1.3 0,00 4.1.1.3 4.1.1.5 0,00 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.5 4.1.1.2<	4.1.		-	Прямі в	итрати		
4.1.1.1 науковий ступінь місяць 0,00 Коротко описати	4.1.1.	Оплата праці		*	•		
4.1.1.1 науковий ступінь місяць 0,00 Коротко описати	Виконав	ці проекту					
4.1.4.1 Місяць 0,00 0			місяць			0,00	Коротко описати функції
Допоміжний персонал 4.1.1.4. місяць 0,00 4.1.1.5. місяць 0,00	4.1.1.2.		місяць			0,00	* **
Допоміжний персонал 4.1.1.4. місяць 0,00 4.1.1.5. місяць 0,00							
4.1.4. Місяць 0,00			місяць			0,00	
4.1.1.5. Місяць 0,00		ний персонал	1 .				
4.1.1.6. місяць 0,00							
Разом Оплата праці			,			,	
Разом Оплата праці 0,00 4.1.2. Нарахування на оплату праці (м. 1.3.1. Найменування (л.3.1. Найменування (л.3.1. Найменування (л.3.2. Добові (дазначити кількість осіб та діб) (дазначити) (дазна	4.1.1.6.		місяць			0,00	
4.1.2. Нарахування на оплату праці % х х 4.1.3. Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 4.1.3.1. Найменування 0,00 мета використання 4.1.3.2. 0,00 4.1.3.3. 0,00 Разом Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 0,00 4.1.4. Витрати на службові відрядження Відрядження 1: (зазначити кількість осіб та діб) 0,00 доба*кількі сть осіб 0,00 добаўнунтування, меть, відрядження відрядження відрядження 0,00 добаўнунтування, меть, відрядження відрядження 0,00 добаўнунтування, меть, відрядження 0,00 добаўнунтування, меть, відрядження 0,00 добаўнунтування, меть, меть, відрядження 0,00 добаўнунтування, меть,	діючою си	стемою оплати праці					
4.1.2. Нарахування на оплату праці % х х 4.1.3. Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 4.1.3.1. Найменування 0,00 мета використання 4.1.3.2. 0,00 4.1.3.3. 0,00 Разом Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 0,00 4.1.4. Витрати на службові відрядження Відрядження 1: (зазначити кількість осіб та діб) 0,00 доба*кількі сть осіб 0,00 добаўнунтування, меть, відрядження відрядження відрядження 0,00 добаўнунтування, меть, відрядження відрядження 0,00 добаўнунтування, меть, відрядження 0,00 добаўнунтування, меть, відрядження 0,00 добаўнунтування, меть, меть, відрядження 0,00 добаўнунтування, меть,							
4.1.3. Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 4.1.3.1. Найменування ит./кг 0,00 4.1.3.2. 0,00 4.1.3.3. 0,00 Разом Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 0,00 4.1.4. Витрати на службові відрядження 0,00 Добові (зазначити кількість осіб та діб) Проїзд (зазначити вартість квитка) Поїздка 0,00 Ниці витрати на відрядження 2: (зазначити кількість осіб та діб) Проїзд (зазначити кількість осіб та діб) Сть осіб (зазначити кількість осіб та діб) Проїзд (зазначити вартість квитка) Поїздка 0,00 4.1.4.2. (зазначити кількість осіб та діб) Проїзд (зазначити вартість квитка) Поїздка 0,00 4.1.4.3. 0,00 Разом Витрати на службові відрядження 0,00 Разом Прямі витрати 0,00 4.2. Непрямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)	Разом От	плата праці				0,00	
4.1.3. Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 4.1.3.1. Найменування ит./кг 0,00 4.1.3.2. 0,00 4.1.3.3. 0,00 Разом Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 0,00 4.1.4. Витрати на службові відрядження 0,00 Добові (зазначити кількість осіб та діб) Проїзд (зазначити вартість квитка) Поїздка 0,00 Ниці витрати на відрядження 2: (зазначити кількість осіб та діб) Проїзд (зазначити кількість осіб та діб) Сть осіб (зазначити кількість осіб та діб) Проїзд (зазначити вартість квитка) Поїздка 0,00 4.1.4.2. (зазначити кількість осіб та діб) Проїзд (зазначити вартість квитка) Поїздка 0,00 4.1.4.3. 0,00 Разом Витрати на службові відрядження 0,00 Разом Прямі витрати 0,00 4.2. Непрямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)	410		0/		_		
4.1.3.1. Найменування шт./кг 0,00 мета використання 4.1.3.2. 4.1.3.3. 0,00 Разом Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 0,00 4.1.4. Витрати на службові відрядження 0,00 Добові (зазначити кількість осіб та діб) (добові (зазначити вартість квитка) (дазначити вартість квитка) (дазначити на відрядження г) 0,00 Добові (зазначити вартість квитка) (доба*кількі сть осіб (дазначити кількість осіб та діб) (доба*кількі (дозначити кількість осіб та діб) (доба*кількі (
4.1.3.2.				іт, крім спе	ецустаткуван		
4.1.3.3. 0,00 Разом Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 0,00 4.1.4. Витрати на службові відрядження Відрядження 1: (зазначити кількість осіб та діб) 0,00 Добові (зазначити кількість осіб та діб) поїздка 0,00 Проїзд (зазначити вартість квитка) (зазначити на відрядження поїздка 0,00 4.1.4.2. (зазначити кількість осіб та діб) (зазначити кількість осіб та діб) (ть осіб (зазначити кількість осіб та діб) (ть осіб (зазначити кількість осіб та діб) (ть осіб (зазначити кількість осіб та діб) (зазначити вартість квитка) (зазначити вартість квитка) (зазначити вартість квитка) (зазначити на службові відрядження (не більше 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)	4.1.3.1.	Найменування	ит./кг			0,00	мета використання
4.1.3.3. 0,00 Разом Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 0,00 4.1.4. Витрати на службові відрядження Відрядження 1: (зазначити кількість осіб та діб) доба*кількі сть осіб 0,00 Добові (зазначити вартість квитка) Проїзд (зазначити вартість квитка) Пніні витрати на відрядження поїздка 0,00 4.1.4.2. (зазначити кількість осіб та діб) Проїзд (зазначити кількість осіб та діб) (зазначити кількість осіб та діб) (зазначити кількість осіб та діб) (зазначити вартість квитка) поїздка 0,00 Обтрунтування, мето, заходу, установи 4.1.4.2. (зазначити кількість осіб та діб) (зазначити вартість квитка) поїздка 0,00 Обтрунтування, мето, заходу, установи 4.1.4.3. 0,00 заходу, установи 4.1.4.3. 0,00 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>							
Разом Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування 0,00 4.1.4.1 Витрати на службові відрядження Відрядження 1: (зазначити кількість осіб та діб) 0,00 Добові (зазначити кількість осіб та діб) 0,00 Проїзд (зазначити вартість квитка) Інші витрати на відрядження поїздка 0,00 4.1.4.2. (зазначити кількість осіб та діб) доба*кількі сть осіб 0,00 Проїзд (зазначити кількість осіб та діб) сть осіб 0,00 Проїзд (зазначити вартість квитка) (зазначити) поїздка 0,00 (зазначити) 0,00 заходу, установи 4.1.4.3. 0,00 заходу, установи 4.1.4.3. 0,00 доба*кількі сть осіб 0,00 (зазначити) 0,00 відрядження, місто, відрядження, місто, заходу, установи 4.1.4.3. 0,00 доба*кількі сть осіб 0,00 (зазначити) 0,00 доба*кількі сть осіб 0,00 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>							
4.1.4.1 Витрати на службові відрядження 4.1.4.1. Відрядження 1: (зазначити кількість осіб та діб) 0,00 Обрунтування, мето, заходу, установи Добові (зазначити вартість квитка) Проїзд (зазначити вартість квитка) Проїзд (зазначити вартість квитка) Проїзд (зазначити кількість осіб та діб) 0,00 0 Обрунтування, мето, заходу, установи 4.1.4.2. (зазначити кількість осіб та діб) (зазначити кількість осіб та діб) (зазначити вартість квитка) поїздка (зазначити) 0,00 Обрунтування, мето, відрядження, місто, заходу, установи 4.1.4.3. Проїзд (зазначити вартість квитка) поїздка (зазначити) 0,00 заходу, установи 4.1.4.3. Проїзд (зазначити на службові відрядження 0,00 заходу, установи 4.1.4.3. Прямі витрати на службові відрядження 0,00 0 Разом Прямі витрати 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)							
Відрядження 1:	Разом М	атеріали, необхідні для виконанн	я робіт, кр	ім спецуста	ткування	0,00	
Відрядження 1:	414						
4.1.4.1.	4.1.4.		ння				
4.1.4.1. Добові (зазначити кількість осіб та діб) доба*кількі сть осіб то осіб та діб) 0,00 Обґрунтування, мето відрядження, містю, заходу, установи 4.1.4.1. Відрядження 2: (зазначити кількість осіб та діб) 0,00 Обґрунтування, мето відрядження 4.1.4.2. (зазначити кількість осіб та діб) сть осіб то осіб та діб) 0,00 Обґрунтування, мето відрядження, місто, заходу, установи Проїзд (зазначити вартість квитка) поїздка 0,00 заходу, установи (зазначити) 0,00 заходу, установи 4.1.4.3. 0,00 заходу, установи Разом Прямі витрати 0,00 Обтрунтування, мето відрядження 0,00 заходу, установи 1,000 заходу, установи			1			0.00	
4.1.4.1. Дооові (зазначити кількість осіб та діб) проїзд (зазначити вартість квитка) поїздка		`	доба*кількі			0,00	Обтрунтування, мета
Проїзд (зазначити вартість квитка) поїздка 0,000 Інші витрати на відрядження 0,000 Відрядження 2:	4.1.4.1.		сть осіб			0.00	відрядження, місто, назва
Інші витрати на відрядження 0,00 Відрядження 2: (Зазначити кількість осіб та діб) Доба*кількі сть осіб 0,00 Проїзд (зазначити кількість осіб та діб) Сть осіб 0,00 Проїзд (зазначити вартість квитка) поїздка 0,00 (зазначити) 0,00 4.1.4.3. Поїздка 0,00 Разом Витрати на службові відрядження 0,00 Разом Прямі витрати 0,00 4.2. Непрямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)		'				,	заходу, установи
Відрядження 2: 4.1.4.2. (зазначити кількість осіб та діб) доба*кількі 0,00 06грунтування, мето відрядження, місто, заходу, установи Проїзд (зазначити вартість квитка) поїздка 0,00 3аходу, установи 4.1.4.3. 0,00 3аходу, установи Разом Витрати на службові відрядження 0,00 Разом Прямі витрати 0,00 4.2. Непрямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)			потздка				
4.1.4.2. (зазначити кількість осіб та діб) доба*кількі 0,00 Обгрунтування, мето відрядження, місто, заходу, установи 4.1.4.3. 0,00 0		<u> </u>				0,00	
4.1.4.2. (зазначити кількість осіб та діб) сть осіб 0,00 відрядження, місто, заходу, установи Проїзд (зазначити) 0,00 0,00 заходу, установи 4.1.4.3. 0,00 0,00 0 Разом Витрати на службові відрядження 0,00 0 Разом Прямі витрати 0,00 0 4.2. Непрямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)		A				0.00	
Проїзд (зазначити вартість квитка) поїздка 0,00 3аходу, установи 0,00 4.1.4.3. 0,00	4142	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				0,00	Обтрунтування, мета
(зазначити) 0,00 4.1.4.3 0,00 Разом Витрати на службові відрядження 0,00 Разом Прямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)	4.1.4.2.	·				0,00	вюряоження, місто, назва заходу, установи
4.1.4.3. 0,00 Разом Витрати на службові відрядження 0,00 Разом Прямі витрати 0,00 4.2. Непрямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)			поіздка			,	
Разом Витрати на службові відрядження 0,00 Разом Прямі витрати 0,00 4.2. Непрямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)	4142	(зазначити)				0,00	
Разом Прямі витрати 0,00 4.2. Непрямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)							
4.2. Непрямі витрати (не більше 10% від загального обсягу витрат субвиконавця)							
		1				,	
4.2.1. Конкретна назва видатків 0,00 Обгрунтування			не більше	10% від за	гального обс		
	4.2.1.	Конкретна назва видатків				0,00	Обгрунтування

4.2.2.					0,00	
4.2.3.					0,00	
Разом Непрямі витрати					0,00	#ДЕЛ/0!
Разом Витрати на виконання Проєкту субвиконавцем			0,00			
Разом по кошторису				810 035,00		

Договору про виконання наукового дослідження і розробки за рахунок грантової підтримки).

Грантоотримувач:			
Керівник Грантоотримувача			Оксана ЖИЛІНСЬКА
	МΠ	(підпис)	
Головний бухгалтер			Валентина ДЕНИСЕНКО
		(підпис)	_
Начальник планово-фінансового відділу	7		Ольга БІЛЯВСЬКА
		(підпис)	_
Науковий керівник			Олег ОЛІХ
		(підпис)	_