

Принципи одержання матеріалів в умовах мікрогравітації	Інститут космічних досліджень НАН України та ДКА України	100,0
--	--	-------

Форма IV-1

(Для цільових програм наукових досліджень НАН України та цільових наукових (науково-технічних) проектів НАН України)

Дані про створену та впроваджену наукову і науково-технічну продукцію

за проектом «Принципи одержання матеріалів в умовах мікрогравітації».

Етап 2 «Моделювання постійних та циклічних впливів на композитні та монокристалічні матеріали в умовах мікрогравітації»

Одиниць

Класифікація наукової (науково-технічної) продукції	Створено продукції	Впроваджено продукції
1. Види виробів (прилади і системи, пристрої, агрегати, установки та їх компоненти; лабораторні макети і дослідні зразки; хімічні речовини, препарати, біологічно активні речовини; програмні продукти)		
1.1. з них техніки		
2. Технології		
3. Матеріали		
4. Сорти рослин та породи тварин		
5. Методи, теорії (в тому числі і наукові концепції)		
6. Інше:		
6.1. Заключні чи проміжні звіти	1	
6.2. Монографії (або їх глави)		
6.3. Підручники, посібники, довідники, словники		
6.4. Рекомендації, методичні рекомендації, технологічні рекомендації, методики, технологічні інструкції.		
6.5. Проекти законодавчих та нормативних актів (закон, концепція, стратегія, стандарт тощо)		
6.6. Математичні моделі	1	
6.7. Технічна документація, технічні умови, стандарт, регламент, тощо		
6.8. Наукові, аналітичні доповіді та записки		
6.9. Експертні (науково-експертні) висновки		
6.10. Штами та лінії мікроорганізмів, культури клітин;		

дослідні та експериментальні зразки біологічного походження, колекції		
---	--	--

Вказати також:

- кількість друкованої продукції: 1
 - ✓ монографій,
 - ✓ статей у наукових фахових журналах,
 - ✓ статей у наукових фахових журналах, що входять до міжнародних баз даних
- кількість поданих заявок на видачу охоронних документів 1
- кількість одержаних охоронних документів.

Є.П.Мамуня. Ю.В.Маруженко, Ю.О.Клименко. Використання п'єзорезистивних полімерних матеріалів в авіакосмічній техніці. 7-я Международная конференция «Космические технологии: настоящее и будущее»: тез. докл., Днепр, 2019. С. 84-85.

В ході виконання роботи відпрацьована математична модель, що в загальному вигляді була створена на попередньому етапі цього проекту, в частині урахування впливу різкого ущільнення суцільного бінарного середовища при твердінні на стійкість межі фазового переходу, а також проведені дослідження стійкості міжфазової границі во взаємодії стрибка щільності з іншими факторами. Показано, що врахування впливу стрибка щільності на межі фазового переходу істотно змінює спектр нестійких власних значень досліджуваної системи. Проаналізований вплив електронного та гама-випромінювання на електропровідність сенсорного композиту.