

Розробка та дослідження прототипів розкривних модулів Місячної промислово-дослідницької бази	Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН 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 по темі 1.6.2.2.8.69(8/69): »Розробка та дослідження прототипів розкривних модулів Місячної промислово-дослідницької бази«

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)	Лабораторні макети оболонок обертання конічного типу, що трансформуються	
1.1. з них техніки		
2. Технології	Вакуум-щільного з'єднання типових елементів тонколистових оболонок обертання конічного типу по периметрам суміжних підстав	
Та дослідження		
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	Звіт з виконання НР 1.6.2.2.8.69 (8/69)	
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		

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:
 - ✓ монографій,
 - ✓ статей у наукових фахових журналах,
 - ✓ статей у наукових фахових журналах, що входять до міжнародних баз даних
- кількість поданих заявок на видачу охоронних документів -2;
- кількість одержаних охоронних документів -1.

Розроблена серія концептуальних підходів до процесу побудови захищених об'ємів позаземних споруд, що передбачає застосування тонколистових металевих оболонок обертання конічного і циліндричного типів. Запропоновані конструктивні схеми реалізації вказаних підходів для побудови модулів Місячної промислово-дослідницької бази із застосуванням сучасних штучних і місцевих матеріалів космічного базування. Виконані дослідження можливостей раціонального вибору конструкційних матеріалів позаземних споруд, спрямовані на використання практично підтверджених і власних результатів визначення їх фізико-механічних характеристик і термічних умов використання в умовах космічного простору. Виявлені і досліджені засоби модифікації термооптичних характеристик поверхонь конструктивних елементів позаземних споруд стосовно до завдань реалізації параметрів їх пасивного захисту від дії факторів впливу космічного простору. Реалізовані окремі задачі макетування та моделювання елементів запропонованих конструкцій.