

**Дослідження статистичних властивостей грануляції в атмосфері Сонця та
кругових хвиль в околі сонячних плям за даними наземних спостережень
Дані про створену та впроваджену наукову і науково-технічну продукцію**

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		
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: **2**
 - ✓ монографій, **0**
 - ✓ статей у наукових фахових журналах, **-2**
 - ✓ в тому числі статей у наукових фахових журналах, що входять до міжнародних баз даних **1**

Костик Р.І., Щукіна Н.Г. Особливості розповсюдження звукових хвиль у сонячних факелах // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Астрономія. – 2021. – 1(63). – С. 10-15.

Щукіна Н.Г. Результати спостережень хвильових рухів в сонячному факелі [Text] / Щукіна Н.Г., Костик Р.І. // Кінематика і фізика небесних тел. – 2022. – том 38, № 1, у друку
doi: <https://doi.org/10.15407/kfnt2022.01.071>