

**Довідка про творчий внесок у наукову роботу**  
**«Фізико-хімічні засади отримання композитних матеріалів на основі**  
**фосфатів кальцію і біоцидних полімерів для медицини»**

**Кузнецова Володимира Миколайовича**

**Посада претендента під час виконання роботи:**

2007-2010 рр. – аспірант Інституту прикладної фізики НАН України;

2010-2017 рр. – молодший науковий співробітник Інституту прикладної фізики НАН України;

З 2017 р. – науковий співробітник Інституту прикладної фізики НАН України.

Особистий внесок претендента Кузнецова В.М. у наукову роботу «Фізико-хімічні засади отримання композитних матеріалів на основі фосфатів кальцію і біоцидних полімерів для медицини» полягає у пошуку і аналізі літературних джерел, проведенні рентгенодифрактометричних досліджень, обробці, аналізі та систематизації одержаних результатів, а також узагальненні висновків щодо впливу зазначених фізико-хімічних факторів на кристалічну структуру і мікроструктуру покриттів та матеріалів на основі апатиту і брушиту, що складає  $\approx 70\%$ .

Загальна кількість реферованих публікацій – 27. Загальна кількість посилань на публікації Кузнецова В.М. згідно бази даних Scopus – 174. Індекс Гірша – 7.

Голова профспілки Інституту  
прикладної фізики НАН України



В.Д. Чіванов

Директор Інституту  
прикладної фізики НАН України,  
академік НАН України



В. Ю. Сторіжко

М.П.



**Довідка про творчий внесок у цикл наукових робіт  
«Фізико-хімічні засади отримання композитних матеріалів на основі  
фосфатів кальцію і біоцидних полімерів для медицини»**

**Трофименко Яни Віталіївни**

**Посада претендента під час виконання роботи:**

2014-2017 рр. – аспірант Інституту прикладної фізики НАН України;

З 2017 р. – молодший науковий співробітник Інституту прикладної фізики НАН України відділу радіаційної біофізики

Особистий внесок претендента Трофименко Я.В. у наукову роботу «Фізико-хімічні засади отримання композитних матеріалів на основі фосфатів кальцію і біоцидних полімерів для медицини» полягає дослідженню доступних фізичних методів деконтамінації біополімерів на основі хітозану та його похідних, зокрема автоклавування та радіаційна обробка, детально досліджено препарати хітозану в поєднанні з наночастинками металів, вивчено їхні фізико-хімічні властивості та механізми дії на бактеріальні клітини та вірусні частинки, на основі отриманих результатів запропоновано найбільш прийнятні з точки зору безпечності та антибактеріальної дії антисептики, що складає  $\approx 30\%$ .

Загальна кількість реферованих публікацій – 1. Загальна кількість посилань на публікації Трофименко Я.В. згідно бази даних Scopus – 1. Індекс Гірша – 1.

Голова профспілки Інституту  
прикладної фізики НАН України

В.Д.Чіванов

Директор Інституту  
прикладної фізики НАН України,  
академік НАН України

В. Ю. Сторіжко

М.П.

