

**Довідка про творчий внесок у наукову роботу
«Магнітокерований синтез штучних біокристалічних захисних
структур типу «ультра/нанорозмірні неорганічні частки - полімерна
матриця» для потреб медицини та косметологічної хірургії»**

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 2018 р. – науковий співробітник Інституту прикладної фізики НАН України.

Особистий внесок претендента Кузнецова В.М. у наукову роботу «Магнітокерований синтез штучних біокристалічних захисних структур типу «ультра/нанорозмірні неорганічні частки – полімерна матриця» для потреб медицини та косметологічної хірургії» 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 $\approx 50\%$.

Загальна кількість публікацій за темою роботи – 60, загальна кількість посилань на публікації згідно баз даних SCOPUS – 141, Google Scholar – 204 та h індекси роботи згідно баз даних Scopus 5, Google Scholar – 9.

Голова профспілки Інституту
прикладної фізики НАН України

О.О.Сахаров

Директор Інституту
прикладної фізики НАН України,
академік НАН України



В. Ю. Сторіжко

М.П.

**Довідка про творчий внесок у наукову роботу
«Магнітокерований синтез штучних біокристалічних захисних
структур типу «ультра/нанорозмірні неорганічні частки - полімерна
матриця» для потреб медицини та косметологічної хірургії»**

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 «Магнітокерований синтез штучних біокристалічних захисних структур типу «ультра/нанорозмірні неорганічні частки – полімерна матриця» для потреб медицини та косметологічної хірургії» 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, грибні клітини та вірусні частинки, на основі отриманих результатів запропоновано найбільш прийнятні з точки зору безпечності та антибактеріальної, антимікотичної дії антисептики, що складає $\approx 50\%$.

‘Загальна кількість публікацій за темою роботи – 6, загальна кількість посилань на публікації згідно баз даних Google Shcolar – 1 та h індекси роботи згідно баз даних Google Scholar – 1.

Голова профспілки Інституту
прикладної фізики НАН України

О.О.Сахаров

Директор Інституту
прикладної фізики НАН України,
академік НАН України

В. Ю. Сторіжко

М.П.

