

**Рішення спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії**

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.207.003.2 Інституту проблем Матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, м. Київ, Україна, прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 13 Механічна інженерія на підставі прилюдного захисту дисертації «Вплив модифікування магнетитом на особливості структуроутворення та властивості біомедичних композитів гідроксиапатит/магнетит/хітозан» за спеціальністю 132 Матеріалознавство, 15 лютого 2024 року.

Синиця Анна Олександрівна 1991 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2014 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського» за спеціальністю «Медичні прилади і системи».

Працює молодшим науковим співробітником у відділі функціональних матеріалів медичного призначення Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України з 2013 року.

Дисертацію виконано у Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, у відділі функціональних матеріалів медичного призначення.

Науковий керівник: Уварова Ірина Володимирівна д.т.н., професор Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України.

Науковий керівник: Бошицька Наталія Віталіївна д.т.н., с.н.с. відділу функціональних матеріалів медичного призначення Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України.

Дисертаційна робота Синиці А.О. є завершеною кваліфікаційною науковою працею, яка присвячена дослідженню закономірностей формування структури та властивостей композиційних матеріалів біогенний гідроксиапатит/магнетит/хітозан в залежності від кількості та методів синтезу введеного до їх складу магнетиту, та розробка нових матеріалів медичного призначення.

Здобувачка має 7 наукових публікацій за темою дисертації, опублікованих в іноземних та українських фахових виданнях:

1. А. О. Синиця, А. П. Яценко, О. Є. Сич, Т. Є. Бабутина, Т. В. Томила, О. І. Биков, А. О. Перекос, Н. В. Бошицька, Синтез та властивості магнетиту для створення біокомпозитів / Доповіді Національної академії наук України. - 2021. - № 1. - с. 49-55. DOI: <https://doi.org/10.15407/dopovidi2021.01.049> (Категорія "Б")
2. A. Synytsia, O. Sych, A. Iatsenko, T. Babutina, T. Tomila, O. Bykov, O. Olifan, T. Lobunets, A. Perekos, N. Boshytska, Effect of type and parameters of synthesis on the properties of magnetite nanoparticles / Applied Nanoscience. - 2021. - № 12. – pp. 929-937. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13204-021-01797-5> (Q2)
3. A. Synytsia, Magnetic nanoparticles: synthesis, structure, properties and biomedical application / Advanced Nano-Bio-Materials and Devices. - 2022. - № 6(1). - pp. 674-687. (міжнародний журнал)
4. A.Synytsia, O. Sych, T. Babutina, T. Tomila, O. Bykov, Biogenic hydroxyapatite-based composites modified by magnetite and chitosan: synthesis, phase composition and structure / Functional materials. – 2022. - 29, № 2. - pp. 299-304. DOI: <https://doi.org/10.15407/fm29.02.299> (Q4)
5. A. Synytsia, P. Zaremba, S. Zahorodnia, O. Sych, T. Babutina, I. Kondratenko, Biogenic hydroxyapatite-based composites modified by magnetite and chitosan: bioresorption in physiological solution and cytotoxicity / Functional materials. – 2022. – 29, No 4. – pp. 506-513. DOI: <https://doi.org/10.15407/fm29.04.506> (Q4)
6. A. Synytsia, V. Zenkov, O. Sych, A. Iatsenko, O. Khomenko, Investigation of adsorption – desorption kinetic of water vapors on magnetite nanopowder prepared by chemical precipitation method in the presence of hydrazine / Advanced Nano-Bio-Materials and Devices. – 2022. – № 6(4). – pp. 688-693. (міжнародний журнал)
7. A.O. Synytsia, V.S. Zenkov, O.E. Sych, O.I. Khomenko, and T.E. Babutina Adsorption of water vapors on magnetite powders prepared by chemical precipitation and thermolysis methods / Powder Metallurgy and Metal Ceramics. - 62, No. 3-4. - pp. 133-141 DOI: <https://doi.org/10.1007/s11106-023-00376-3> (Q3)

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці: д.ф.-м.н., академік НАНУ Фірстов О.С., д.х.н. Лавриненко О.М., к.ф.-м.н. Шевченко О.М., д.т.н. Савчук П.П., к.т.н. Войнарович С.Г., д.т.н., академік НАНУ Рагуля А.В., к. ф.-м.н. Євтушенко А.І.

Результати відкритого голосування:

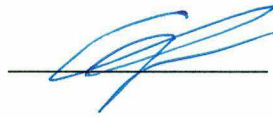
"За" 5 членів ради,

"Проти" немає,

"Утримались" немає,

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.207.003.2 присуджує Синиці Анні Олександрівні ступінь доктора філософії з галузі знань 13 Механічна інженерія за спеціальністю 132 – Матеріалознавство.

Голова разової
спеціалізованої
вченої ради



Сергій ФІРСТОВ

В.о. ученого секретаря
ІПМ ім. І.М. Францевича
НАН України



Денис МИРОНЮК