

Рішення спеціалізованої вченої ради про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків, прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 10 «Природничі науки» на підставі прилюдного захисту дисертації «Електромагнітні властивості магнітних наночастинок в умовах теплових деформацій» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія»

"7" листопада 2023 року.

Сова Катерина Юріївна, 1987 року народження, громадянка України,

освіта вища: закінчила в 2010 році Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» за спеціальністю «Відео-, аудіо- та кінотехніка».

У 2023 році закінчила аспірантуру Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків.

Працює молодшим науковим співробітником відділу радіоспектроскопії Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків, з 2022 року до цього часу.

Дисертацію виконано в Інституті радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків.

Наукові керівники: Тарапов Сергій Іванович, доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України, завідувач відділу радіоспектроскопії Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків;
Полевой Сергій Юрійович, кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник відділу радіоспектроскопії Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, м. Харків.

Здобувачка має 12 наукових публікацій за темою дисертації, з них 2 статті у наукових фахових виданнях України, 5 статей у періодичних наукових закордонних виданнях, 0 монографій:

1. Sova K. Yu. Determination of constitutive parameters of Fe_3O_4 nanoparticles in water solution with stabilizer / K. Yu. Sova, A. S. Vakula, S. Yu. Polevoy, S. I. Tarapov, A. G. Belous, S. O. Solopan // *Telecommunications and Radio Engineering*. – 2020. – Vol. 79, Iss. 18. – P. 1663-1671. DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v79.i18.60
2. Sova K. Yu. Analysis of low-temperature FMR spectra of Fe_3O_4 and $ZnFe_2O_4$ nanoparticles synthesized using organic molecules / K. Yu. Sova, A. S. Vakula, S. I. Tarapov, A. G. Belous, S. O. Solopan // *Low Temperature Physics*. – 2021. – Vol. 47. – P. 241-247. DOI: 10.1063/10.0003522
3. Sova K. Yu. Low-temperature ferromagnetic resonance in bare and SiO_2 coated $La_{0.775}Sr_{0.225}MnO_3$ nanoparticles / K. Yu. Sova, A. S. Vakula, T. V. Kalmykova, S. I. Tarapov, S. I. Petrushenko, A. G. Belous, S. O. Solopan // *Low Temperature Physics*. – 2022. – Vol. 48. – P. 372-377. DOI: 10.1063/10.0009738

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

1. Голова ради Черпак Микола Тимофійович, доктор фізико-математичних наук, професор, головний науковий співробітник відділу радіофізики твердого тіла Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України. Без зауважень.

2. Опонент Карачевцев Віктор Олексійович, доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України, завідувач відділу молекулярної біофізики Фізико-технічного інституту низьких температур ім. Б. І. Веркіна НАН України. Без зауважень.
3. Опонент Голуб Володимир Олегович, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу теорії магнітних явищ та магнітної динаміки конденсованих середовищ № 1 Інституту магнетизму НАН України та МОН України. Без зауважень.
4. Рецензент Когут Олександр Євгенович доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, в. о. заступника директора з наукової роботи Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України. Без зауважень.
5. Рецензент Носатюк Сергій Олегович, кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник відділу радіофізики твердого тіла Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України.
Без зауважень.
6. Науковий керівник Тарапов Сергій Іванович, доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України, завідувач відділу радіоспектроскопії Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України. Без зауважень.

Результати відкритого голосування:

"За" 5 членів ради,
"Проти" 0 членів ради

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує Сові Катерині Юрїївні ступінь доктора філософії з галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія».



Микола ЧЕРПАК