

Таблиця відповідності тематики наукових досліджень аспірантів опублікованим працям їх наукових керівників

Код і назва спеціальності 105 Прикладна фізик та наноматеріали

ID та назва ОНП докторів філософії 56025, «Прикладна фізик та наноматеріали»

Кількість аспірантів за ОНП 4 особи,

в тому числі:

1 року навчання (2022 р.) 1 особа,

4 року навчання (2019 р.) 2 особи,

Закінчення навчання у 2022 (2018 р.) 1 особа.

№ з/п	ПІБ аспіранта	Тема дисертації	ПІБ, посада, наукова ступінь та вчене звання наукового керівника аспіранта. Назви і реквізити наукових праць
1	2	3	4
1 рік навчання (набір 2022 року)			
1.	Кирилюк Андрій Володимирович	Функціональні елементи актуаторів на основі структурованих магнітоактивних еластомірів	Керівник: д-р фіз.-мат. наук, проф. Джежеря Юрій Іванович 1. VM Kalita, YI Dzhezherya, SV Cherepov, YB Skirta, AV Bodnaruk. Critical bending and shape memory effect in magnetoactive elastomers. Smart Materials and Structures 30 (2), 025020. https://doi.org/10.1088/1361-665X/abd58c 2. YI Dzhezherya, W Xu, SV Cherepov, YB Skirta, VM Kalita, AV Bodnaruk. Magnetoactive elastomer based on superparamagnetic nanoparticles with Curie point close to room temperature. Materials & Design 197, 109281. https://doi.org/10.1016/j.matdes.2020.109281 3. YI Dzhezherya, VM Kalita, SV Cherepov, YB Skirta, LV Berezhnaya. Anomalous behavior of bending deformation induced by a magnetic field in a system of ferromagnetic stripes located on an elastomer. Smart Materials and Structures 28 (12), 125013. https://doi.org/10.1088/1361-665X/ab5000 .
4 рік навчання (набір 2019 року)			
2.	Боринський Владислава Юрійович	Магнітні та резонансні властивості багатшарових наноструктур з антиферомагнітними компонентами	Керівник: д. ф.-м.н, проф. Товстоліткін Олександр Іванович 1. O.I. Nakonechna, Gurmeet Singh Lotey, Ankush Kumar Tangra, Sarbjit Singh, A.V. Bodnaruk, V.O. Zamorskyi, N.N. Belyavina, I.V. Sharay, A.I. Tovstolytkin. Aging effects in NaFeO ₂ nanoparticles: Evolution of crystal structure and magnetic properties. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2021. –V.540. – 168452.

			<p>https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168452 .</p> <p>2. A Belous, A Tovstolytkin, O Fedorchuk, Y Shlapa, S Solopan. Al-doped yttrium iron garnets $Y_3AlFe_4O_{12}$: Synthesis and properties. Journal of Alloys and Compounds 856, 158140. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.158140</p> <p>3. AI Tovstolytkin, YM Lytvynenko, AV Bodnaruk, OV Bondar, VM Kalita. Unusual magnetic and calorimetric properties of lanthanum-strontium manganite nanoparticles. Journal of Magnetism and Magnetic Materials 498, 166088. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.166088</p>
3.	Попадюк Дарія Леонідівна	Магнітні властивості епітаксialьних плівок сплавів з ефектом пам'яті форми	<p>Керівник: д. ф.-м.н Голуб Володимир Олегович</p> <p>1. V.Golub, I.R.Aseguinolaz, O.Salyuk, D.Popadiuk, I.Sharay, R.Fernández, V.Alexandrakis, S.A.Bunyaev, G.N.Kakazei, J.M.Barandiarán, V.A.Chernenko. Thickness dependences of structural and magnetic properties of Ni(Co)MnSn/MgO(001) thin films. Journal of Alloys and Compounds. – 2021. –V. 862. – 158474. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.158474 .</p> <p>2. V Golub, VA L'vov, O Salyuk, JM Barandiaran, VA Chernenko. Magnetism of nanotwinned martensite in magnetic shape memory alloys. Journal of Physics: Condensed Matter 32 (31), 313001. https://doi.org/10.1088/1361-648X/ab7f69.</p> <p>3. VO Golub, VA Chernenko, A Apolinario, IR Aseguinolaza, JP Araujo. Negative magnetoresistance in nanotwinned NiMnGa epitaxial films. Scientific Reports 8 (1), 1-6. https://doi.org/10.1038/s41598-018-34057-8</p>
Закінчення навчання у 2022 (набір 2018 року)			
4.	Заморський Владіслав Олексійович	Магнітні властивості наночастинок на основі оксидів	<p>Керівник: д. ф.-м.н, проф. Товстолиткін Олександр Іванович</p> <p>1. O.I. Nakonechna, Gurmeet Singh Lotey, Ankush Kumar Tangra, Sarbjit Singh, A.V. Bodnaruk, V.O. Zamorskyi, N.N. Belyavina, I.V. Sharay, A.I. Tovstolytkin. Aging effects in NaFeO₂ nanoparticles: Evolution of crystal structure and magnetic properties. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2021. –V.540. – 168452. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168452 .</p> <p>2. A Belous, A Tovstolytkin, O Fedorchuk, Y Shlapa, S Solopan. Al-doped yttrium iron garnets $Y_3AlFe_4O_{12}$: Synthesis and properties. Journal of Alloys and Compounds 856, 158140. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.158140</p>

			3. AI Tovstolytkin, YM Lytvynenko, AV Bodnaruk, OV Bondar, VM Kalita. Unusual magnetic and calorimetric properties of lanthanum-strontium manganite nanoparticles. Journal of Magnetism and Magnetic Materials 498, 166088. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.166088
--	--	--	--

Гарант ОНП, посада, науковий ступінь, вчене звання

Директор ІМаг
НАН України та МОН України,
д.ф.-м.н., професор



Олександр ТОВСТОЛИТКІН