

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Магадеева Евгения Борисовича на тему «Структура и свойства вихреподобных неоднородностей в перфорированных пленках легкоплоскостных магнетиков с неоднородным магнитоэлектрическим взаимодействием», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество	Орлов Виталий Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Специальность, по которой защищена диссертация	1.3.12. Физика магнитных явлений
Ученое звание	Доцент
Место работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский федеральный университет"
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой экспериментальной физики и инновационных технологий
Почтовый адрес организации	660041, Красноярский край, г. Красноярск, просп. Свободный, д. 79
Контактный телефон	+7 (391) 206-20-77
Адрес электронной почты	rector@sfu-kras.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	Орлов В.А., Толщинные зависимости коэрцитивной силы трехслойных магнитных пленок, полученных химическим осаждением / Чжан А.В., Орлов В.А., Мороз Ж.М., // Известия РАН, серия физическая. – 2025. – Т. 89 № 4, – С. 507-510.
2.	Orlov V.A., Magnetic properties of [(CoP)soft/(NiP)am/(CoP)hard/(NiP)am]n superlattices / Patrin G.S., Orlov V.A., Shiyan Y.G., // Physica B: Condensed Matter, 696. – 2025. – 416664.
3.	Орлов В. А., Межслоевое взаимодействие и коэрцитивная сила трехслойных пленок, полученных химическим осаждением / Чжан А. В., Орлов В. А., Волочаев М. Н., // Физика металлов и металловедение, – 2023. – Т. 124, № 10, – С. 904-908.
4.	Орлов В.А., Руденко Р.Ю., Лукьяненко А.В., Яковчук В.Ю., Комаров В.А., Прокопенко В.С., Орлова И.Н., Особенности магнитного состояния упорядоченного массива ферромагнитных лент // Физика металлов и металловедение, – 2023. – Т. 124, № 2, – С. 117-125.
5.	Orlov V.A., Ivanov A.A., Orlova I.N., Patrin G.S., The Drift of Magnetic Vortices in a Random Field of Anchoring Centers // IEEE Transaction on Magnetism, – 2022. – Vol. 58, № 5. Art no 2301110.
6.	Orlov V.A., Patrin G.S., Orlova I.N., Spectrum of Collective Vibrations of Vortex Domain Walls in a Ferromagnetic Nanostripe Array // The European Physical Journal B. – 2022. – Vol. 95, 52

7.	Орлов В.А., Прокопенко В.С., Руденко Р.Ю., Орлова И.Н., Низкочастотный спектр гиротропных мод конечной цепочки взаимодействующих ферромагнитных нанодисков // Журнал технической физики – 2022, – Т. 92, № 4, – С. 562-568.
8.	Orlov V.A., Magnetic nanodiscs – a new promising tool for microsurgery of malignant neoplasms / Zamay T.N., Prokopenko V.S., Zamay S.S., Lukyanenko K.A., Kolovskaya O.S., Orlov V.A., Zamay G.S., Narodov A.A., Galeev R.G., Kichkailo A.S., // Nanomaterials. – 2021. – Vol. 11. – 1459.
9.	Orlov V.A., Rudenko R.Yu., Prokopenko V.S, Orlova I.N., Features in the Resonance Behavior of Magnetization in Arrays of Triangular and Square Nanodots // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. – 2021, – Vol. 14, – P. 611-623.
10.	Orlov V. A., Patrino G. S., Dolgoplova M. V., Orlova I. N., Magnetic Vortex near the Extended Linear Magnetic Inhomogeneity // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2021. – Vol. 533. – 167999.
11.	Орлов В.А., Прокопенко В.С., Руденко Р.Ю., Орлова И.Н., Влияние механических напряжений на структуру намагниченности трехслойных наноразмерных дисков // Физика металлов и металловедение. – 2020, – Т. 121. № 11, – С. 1135-1141.

Официальный оппонент

В.А. Орлов.

Сведения и подпись заведующего кафедрой
экспериментальной физики и инновационных технологий
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

лова удостоверяю:

Ученый секретарь

И.Ю. Макаrchук