

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Шеляпиной Марины Германовны**
на тему **«Структура, стабильность и динамика многокомпонентных гидридов металлов по данным теории функционала плотности и ядерного магнитного резонанса»**,
представленной на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество оппонента	Плешаков Иван Викторович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.01, приборы и методы экспериментальной физики
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Занимаемая должность	ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	94021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
Телефон	+7 962 711-62-79
Адрес электронной почты	ivanple@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Agruzov P.M., Pleshakov I.V., Bibik E.E., Shamray A.V. Magneto-optic effects in silica core microstructured fibers with a ferrofluidic cladding. – Applied Physics Letters, 104, No 7, p. 071108-4 (2014).</p> <p>2. Ryzhov V.A., Pleshakov I.V., Nechitailov A.A., Glebova N.V., Pyatyshev E.N. Magnetic study of nanostructural composite material based on cobalt compounds and porous silicon. – Applied Magnetic Resonance, v. 45, No 4, p. 339-352 (2014).</p> <p>3. Agruzov P.M., Pleshakov I.V., Bibik E.E., Stepanov S.I., Shamrai A.V. Transient magneto-optic effects in ferrofluid-filled microstructured fibers in pulsed magnetic field. – Europhysics Letters, v. 111, No 5, 57003-5 (2015).</p> <p>4. Плешаков И.В., Попов П.С., Кузьмин Ю.И., Дудкин В.И. Изучение пиннинга доменных границ магнитоупорядоченного материала методом ядерного магнитного резонанса. – Письма в ЖТФ, т. 42, вып. 2, с. 9 – 15 (2016).</p> <p>5. Плешаков И.В., Попов П.С., Кузьмин Ю.И., Дудкин В.И. Эффект мультиплексирования при воздействии на рабочее вещество спинового эхо-</p>

- процессора импульсами магнитного поля. – Известия ВУЗ. Радиофизика, т. 59, № 2, с. 180 - 188 (2016).
6. Кузьмин Ю.И., Плешаков И.В. Электрическое поле, индуцируемое коллективным крипом вихрей, в сверхпроводниках с фрактальными кластерами нормальной фазы. – Письма в ЖТФ, т. 42, вып. 3, с. 76 – 83 (2016).
7. Кузьмин Ю.И., Плешаков И.В. Состояние вихревого стекла, индуцированное крипом вихрей в перколяционных сверхпроводниках. – Письма в ЖТФ, т. 42, вып. 13, с. 9 – 17 (2016).
8. Фофанов Я.А., Плешаков И.В., Прокофьев А.В., Бибик Е.Е. Исследование поляризационных магнитооптических откликов слабоконцентрированной феррожидкости. – Письма в ЖТФ, т. 42, вып. 20, с. 66 – 72 (2016).
9. Lomanova N.A., Pleshakov I.V., Volkov M.P., Gusarov V.V. Magnetic properties of Aurivillius phases $\text{Bi}_{m+1}\text{Fe}_{m-3}\text{Ti}_3\text{O}_{3m+3}$ with $m=5.5, 7, 8$. – Materials Science and Engineering B, v. 214, p. 51 – 56 (2016).
10. Прокофьев А.В., Плешаков И.В., Бибик Е.Е., Кузьмин Ю.И. Оптическое исследование геометрических характеристик агрегатов, образованных частицами магнитной жидкости. – Письма в ЖТФ, т. 43, вып. 4, с. 26 – 31 (2017).
11. Плешаков И.В., Попов П.С., Дудкин В.И., Кузьмин Ю.И. Спиновый эхо-процессор в устройствах функциональной электроники: управление откликами при обработке многоимпульсных последовательностей. – Радиотехника и электроника, т. 62, № 6, с. 561 – 565 (2017).
12. Nepomnyashchaya E.K., Prokofiev A.V., Velichko E.N., Pleshakov I.V., Kuzmin Yu.I. Investigation of magneto-optical properties of ferrofluids by laser light scattering techniques. – Journal of Magnetism and Magnetic Materials (Conf. series), 431, p. 24–26 (2017).

Ученый секретарь ФТИ им. А.Ф. Иоффе,
д. ф.- м. н., профессор

« 8 » *февраля* 2018 г.



Шергин
М.П.

А.П. Шергин