

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации  
соискателя Гапончика Романа Валерьевича  
на тему «Исследование наведенного нелинейного сдвига фазы спиновых волн и  
магнонных вычислительных устройств на их основе»  
по специальности 1.3.4 – «Радиофизика»

Фамилия, имя отчество официального оппонента	Гришин Сергей Валерьевич
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	16.04.1974
Ученая степень и ученое звание (при наличии), отрасль наук	Кандидат физико-математических наук, доцент
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	01.04.03 – Радиофизика
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение, должность, почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», заведующий кафедрой электроники, колебаний и волн; 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83 +7(8452)210-726, <a href="mailto:sergrsh@yandex.ru">sergrsh@yandex.ru</a>
Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): 1. Bogomolova A.V., Ogrin F.Yu., Nikitov S.A., Grishin S.V. Magnetic bias field driven ferro- and antiferromagnetic semiconductors as double negative media for microwave and terahertz ranges// JMMM. 2023. V. 587. P. 171278. 2. Бир А.С., Романенко Д.В., Скороходов В.Н., Никитов С.А., Гришин С.В. Управление хаотическими темными диссипативными солитонами огибающей в активном кольцевом резонаторе на основе магнонного кристалла с динамическим дефектом// ПЖТФ. 2023. Т. 49, вып. 7. С. 28-31.

3. Гришин С.В., Скороходов В.Н. Генерация темных импульсов огибающей в модифицированной схеме шумотрона// ПЖТФ. 2023. Т. 49, вып. 18. С. 37-41.
4. Гришин С.В., Богомолова А.В., Никитов С.А. Дважды отрицательные среды на основе антиферромагнитных полупроводников для терагерцового диапазона частот// ПЖТФ. 2022. Т. 48, вып.5. С. 39-42.
5. Амельченко М.Д., Бир А.С., Огрин Ф.Ю., Одинцов С.А., Романенко Д.В., Садовников А.В., Никитов С.А., Гришин С.В. Магнитные метаповерхности с металлическими включениями// Изв. ВУЗов – Прикладная нелинейная динамика. 2022. Т. 30, № 5. С. 563-591.
6. Гришин С.В., Амельченко М.Д., Шараевский Ю.П., Никитов С.А. Дважды отрицательные среды на основе антиферромагнитных метаматериалов для терагерцового диапазона частот// ПЖТФ. 2021. Т. 47, вып. 18. С. 32-35.
7. Гришин С.В., Дмитриев Б.С., Разуваев Ф.П., Скороходов В.Н., Титов В.Н., Трубецков Д.И. Нелинейное подавление сигналов в лампе бегущей волны// ЖТФ. 2021. Т. 91, вып. 11. С. 1774-1784.
8. Grishin S.V., Moskalenko O.I., Pavlov A.N., Romanenko D.V., Sadovnikov A.V., Sharaevskii Yu.P., Sysoev I.V., Medvedeva T.M., Seleznev E.P., Nikitov S.A. Space-Quasiperiodic and Time-Chaotic Parametric Patterns in a Magnonic Quasicrystal Active Ring Resonator// Phys. Rev. Appl. 2021. Vol. 16, No 5. P. 054029.
9. Bir A.S., Grishin S.V., Moskalenko O.I., Pavlov A.N., Zhuravlev M.O., Osuna Ruiz D. Experimental Observation of Ultrashort Hyperchaotic Dark Multisoliton Complexes in a Magnonic Active Ring Resonator// Phys. Rev. Lett. 2020. V. 125, No 8. P. 083903.
10. Богомолова А.В., Гришин С.В., Шараевский Ю.П. Медленные электромагнитные волны в левой среде на основе магнитоактивного плазменного метаматериала // Письма в ЖТФ. 2020. Т. 46, вып. 24. С. 33-36.
11. Гришин С.В., Дмитриев Б.С., Медведева Т.М., Романенко Д.В., Скороходов В.Н., Сысоев И.В., Сысоева М.В., Шараевский Ю.П. Генерация импульсных сигналов - аналогов временных солитонов - в активном кольцевом резонаторе с клистроном усилителем и спин-волновой линией передачи // Изв. ВУЗов. – Радиофизика. 2019. Т. 62, № 1. С. 37–57.

12. Бир А.С., Гришин С.В. Генерация темных многосолитонных комплексов в магнотонном кольцевом резонаторе с управлением дисперсией и конкурирующими нелинейными спин-волновыми взаимодействиями // Письма в ЖЭТФ. 2019. Т. 110, вып. 5. С. 348-353.
13. Гришин С.В., Дмитриев Б.С., Скороходов В.Н. Генерация импульсов гигантской амплитуды в клистронном автогенераторе хаоса // Письма в ЖТФ. 2019. Т. 45, вып. 19. С. 33-36.
14. Амельченко М.Д., Гришин С.В., Шараевский Ю.П. Быстрые и медленные электромагнитные волны в продольно намагниченном тонкопленочном ферромагнитном метаматериале // Письма в ЖТФ. 2019. Т. 45, вып. 23. С. 14-18.

Монографии (за последние 10 лет):

Коллективная монография «Spin Wave Confinement. Second Edition. Propagating Waves» edited by S.O. Demokritov. Pan Stanford Publishing Pte. Ltd., USA. 2017. 448 p. Chapter 2. Coupled Spin Waves in Magnonic Waveguides. Sharaevsky Yu.P., Sadovnikov A.V., Beginin E.N., Morozova M.A., Sheshukova S.E., Sharaevskaya A.Yu. , Grishin S.V., Romanenko D.V., Nikitov S.A.

Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет): -

1. Гришин С.В., Скороходов В.Н. Автогенератор хаотических импульсов // Патент на изобретение № 2803782. Приоритет изобретения 02 марта 2023 г. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений РФ 19 сентября 2023 г.
2. Бир А.С., Гришин С.В. Способ генерации хаотических микроволновых импульсов субнаносекундной длительности // Патент на изобретение № 2740397. Приоритет изобретения 20 марта 2020 г. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений РФ 14 января 2021 г.

Индекс Хирша

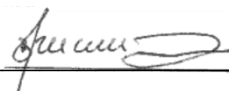
17

Индекс цитируемости за

104

последние 5 лет (по данным РИНЦ)	
-------------------------------------	--

Подпись официального оппонента \_\_\_\_\_



(Гришин С.В.)