

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Митиной Екатерины Владимировны
«Формирование регулярных массивов филаментов и генерация терагерцевого излучения слабосфокусированными и коллимированными фемтосекундными пучками»

1. ФИО: Чекалин Сергей Васильевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.05 - Оптика

Должность: г.н.с., и.о. зав. лабораторией спектроскопии ультрабыстрых процессов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН), Отдел лазерной спектроскопии, Лаборатория спектроскопии ультрабыстрых процессов

Адрес места работы: 108840 г. Москва, г.Троицк, ул. Физическая, 5

Тел.: +7(495)851-02-37

E-mail: chekalin@isan.troitsk.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Arkhipova A.A., Zhang, Y., Kartashov Y.V., Zhuravitskii S.A., Skryabin N.N., Dyakonov I.V., Kalinkin A. A., Kulik S.P., Kompanets V.O., Chekalin S. V. and Zadkov V.N. Observation of π solitons in oscillating waveguide arrays //Science Bulletin. - 2023 – 68 (18) pp. 2017-2024.
2. Шленов С.А., Компанец В.О., Кандидов В.П., Чекалин С.В., Васильев Е.В., Каналы филаментов аксиально-несимметричных оптических вихрей на длине волны 1800 нм в кристалле LiF //Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. - 2023. -Т. 117. -№. 5.-С. 337-343.
3. Дормидонов А.Е., Залозная Е.Д., Компанец В.О., Чекалин С.В., Кандидов В.П., Определение длительности одноцикловой световой пули среднего инфракрасного диапазона по структуре индуцированных плазменных каналов или центров окраски //Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. - 2022. - Т. 116. - №. 7. - С. 434-441.

2. ФИО: Мурзина Татьяна Владимировна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.05 – Оптика

Должность: доцент кафедры квантовой электроники

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра квантовой электроники

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 62, физический факультет МГУ

Тел.: +7(495)939-36-69

E-mail: murzina@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние за последние 5 лет:

1. I. A. Kolmychek, I. V. Malysheva, A. P. Leontiev, K. S. Napolskii, and T. V. Murzina, Self- action effects in hyperbolic metamaterials based on gold nanorods // Optics Letters - 2022. - V. 47.- P. 6009-6012.
2. Rasputnyi A. V., Kopylov D. A., Murzina T. V., & Chekhova M. V. Cascaded frequency up-conversion of bright squeezed vacuum: spectral and correlation properties. // Optics Letters. 2022. -V. 47.-No 4.- P. 766.
3. V. B. Novikov, A. P. Leontiev, K. S. Napolskii, and T. V. Murzina, Nonlocality-driven switchable fast-slow light effect in hyperbolic metamaterials in epsilon-near-zero regime. // Physical Review B. - 2022. - V. 106. P. -165415
4. V. B. Novikov, T. V. Murzina, Femtosecond laser pulse splitting effect in second harmonic generation under Laue diffraction in one-dimensional photonic crystals. // Phys. Rev. B. - 2021. - V. 103. - No 23.-P. 235408.
5. Kopylov D. A., Spasibko K. Y, Murzina T. V., & Chekhova M. V. Study of broadband multimode light via pop-phase-matched sum frequency generation //New Journal of Physics. 2019. - T. 21. -№. 3. - C. 033024.

3. ФИО: Дормидонов Александр Евгеньевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.21 – Лазерная физика

Должность: начальник научно-исследовательского отдела

Место работы: ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова», научно-исследовательский отдел

Адрес места работы: 127030, Москва, ул. Суцневская, д.22

Тел.: +7 (495) 730-12-82, доб. 417

E-mail: AEDormidonov@vniia.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние за последние 5 лет:

1. Elizaveta Zaloznaya, Victor Kompanets, Alexander Savvin, Alexander Dormidonov, Sergey Chekalin and Valery Kandidov. Carrier-envelope phase effect on light bullet dynamics // Laser Physics Letters - 2022 – 19 (7) - С. 075402.
2. Дормидонов А.Е., Залозная Е.Д, Компанец В.О., Чекалин С.В., Кандидов В.П. Определение длительности одноциклового световой пули среднего инфракрасного диапазона по структуре индуцированных плазменных каналов или центров окраски // Письма в ЖЭТФ - 2022 - Т. 116, №7-С. 434-441.
3. В. П. Кандидов, Е. Д. Залозная, А. Е. Дормидонов, В. О. Компанец, С. В. Чекалин, Световые пули в прозрачных диэлектриках. Квантовая электроника, 52:3 (2022), 233–246.
4. Залозная Е.Д, Дормидонов А.Е., Компанец В.О., Чекалин С.В., Кандидов В.П. Влияние материальной дисперсии на осцилляции одноциклового волнового пакета // Оптика и спектроскопия -2022 -Т. 130, №12-С. 1871-1874.
5. Zaloznaya E.D., Kompanets V.O., Dormidonov A.E., Geints I.Yu, Chekalin S.V., Kandidov V.P. Short-wavelength cutoff of the light bullet spectrum in calcium fluoride // Applied Physics B: Lasers and Optics - 2021 – 127 (3), pp.42-49.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.4
кандидат физико-математических наук

Коновко А.А.