**Сведения об официальном оппоненте.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Ионин Андрей Алексеевич |
| Ученая степень. | Доктор физико-математических наук |
| Ученое звание. | Профессор |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | 01.04.21- Лазерная физика. |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физический институт им П.Н.Лебедева Российской академии наук», 119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53 |
| Должность | Руководитель отделения квантовой радиофизики им. Н.Г.Басова |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | [1] S.I. Kudryashov, P.A. Danilov, E.V. Kuzmin, Yu.S. Gulina, A.E. Rupasov, G.K. Krasin, I.G. Zubarev, A.O. Levchenko, M.S. Kovalev, P.P. Pakholchuk, S.A. Ostrikov, A.A. Ionin, Pulse-width-dependent critical power for self-focusing of ultrashort laser pulses in bulk dielectrics, **Optics Letters,** 47 (2022) 3487  [2] [S.I. Kudryashov,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016943322101936X?via%3Dihub#!) [P.A. Danilov,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016943322101936X?via%3Dihub" \l "!) [A.E. Rupasov,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016943322101936X?via%3Dihub#!) [M.P. Smayev,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016943322101936X?via%3Dihub#!) [A.N. Kirichenko,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016943322101936X?via%3Dihub" \l "!) [N.A. Smirnov,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016943322101936X?via%3Dihub" \l "!) [A.A. Ionin,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016943322101936X?via%3Dihub" \l "!) [A.S. Zolot'ko,](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016943322101936X?via%3Dihub" \l "!) [R.A. Zakoldaev](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016943322101936X?via%3Dihub" \l "!), Birefringent microstructures in bulk fluorite produced by ultrafast pulsewidth-dependent laser inscription, Applied Surface Science, 568 (2021) 150877  [3] S. Kudryashov, P. Danilov, N. Smirnov, A. Levchenko, M. Kovalev, Y. Gulina, O. Kovalchuk, A. Ionin, Femtosecond-laser-excited luminescence of the A-band in natural diamond and its thermal control, Optical Materials Express, 11 (2021) 2505-2513 [4] [S. I. Kudryashov](https://link.springer.com/article/10.1134/S0021364020210080#auth-S__I_-Kudryashov), [A. O. Levchenko](https://link.springer.com/article/10.1134/S0021364020210080#auth-A__O_-Levchenko), [P. A. Danilov](https://link.springer.com/article/10.1134/S0021364020210080#auth-P__A_-Danilov), [N. A. Smirnov](https://link.springer.com/article/10.1134/S0021364020210080#auth-N__A_-Smirnov), [A. E. Rupasov](https://link.springer.com/article/10.1134/S0021364020210080#auth-A__E_-Rupasov), [R. A. Khmel’nitskii](https://link.springer.com/article/10.1134/S0021364020210080#auth-R__A_-Khmel_nitskii), [O. E. Koval’chuk](https://link.springer.com/article/10.1134/S0021364020210080#auth-O__E_-Koval_chuk), [A. A. Ionin](https://link.springer.com/article/10.1134/S0021364020210080#auth-A__A_-Ionin), Fine Structure of the Photoluminescence Spectrum of Diamond under the Multiple Emission of an Optical Phonon during the Autolocalization of Photoexcited Electrons, [JETP Letters](https://link.springer.com/journal/11448), 112 (2020) 533.[5] [A. E. Rupasov](https://link.springer.com/article/10.1134/S0030400X20070188#auth-A__E_-Rupasov), [P. A. Danilov](https://link.springer.com/article/10.1134/S0030400X20070188#auth-P__A_-Danilov), [M. P. Smaev](https://link.springer.com/article/10.1134/S0030400X20070188#auth-M__P_-Smaev), [M. S. Kovalev](https://link.springer.com/article/10.1134/S0030400X20070188#auth-M__S_-Kovalev), [A. S. Zolot’ko](https://link.springer.com/article/10.1134/S0030400X20070188#auth-A__S_-Zolot_ko), [A. A. Ionin](https://link.springer.com/article/10.1134/S0030400X20070188#auth-A__A_-Ionin), [S. I. Kudryashov](https://link.springer.com/article/10.1134/S0030400X20070188#auth-S__I_-Kudryashov), 3D Microstructuring of Silicate Glass by Femtosecond Laser Radiation, [Optics and Spectroscopy](https://link.springer.com/journal/11449), 128 (2020) 928.[6] S. I. Kudryashov, A. O. Levchenko, P. A. Danilov, N. A. Smirnov, A. A. Ionin, IR femtosecond laser micro-filaments in diamond visualized by inter-band UV photoluminescence, **Optics Letters,** 45 (2020) 2026. [7] А.Е. Рупасов П.А. Данилов, М.П. Смаев, М.С. Ковалев, А.С. Золотько, А.А. Ионин, С.И. Кудряшов, Объемное микроструктурирование силикатного стекла фемтосекундным лазерным излучением, [Оптика и спектроскопия](https://journals.ioffe.ru/journals/5), 7 [(2020)](https://journals.ioffe.ru/issues/1991) [918](https://journals.ioffe.ru/articles/49564).  [8] С.И. Кудряшов, А.О. Левченко, П.А. Данилов, Н.А. Смирнов, А.Е. Рупасов, Р.А. Хмельницкий, О.Е. Ковальчук, А.А. Ионин, Тонкая структура спектра фотолюминесценции в алмазе при многократной эмиссии оптического фонона в ходе автолокализации фотовозбужденных электронов, [Письма в ЖЭТФ](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=44216288), 112 (2020) 579. [9] [S.I. Kudryashov](https://aip.scitation.org/author/Kudryashov%2C+S+I)*,* [A.O. Levchenko](https://aip.scitation.org/author/Levchenko%2C+A+O)*,* [P.A. Danilov](https://aip.scitation.org/author/Danilov%2C+P+A)*,* [N.A. Smirnov](https://aip.scitation.org/author/Smirnov%2C+N+A)*,*[A.A. Rudenko](https://aip.scitation.org/author/Rudenko%2C+A+A)*,*[N.N. Melnik](https://aip.scitation.org/author/Melnik%2C+N+N)*,* [N.I. Busleev](https://aip.scitation.org/author/Busleev%2C+N+I)*,*[A.A. Ionin](https://aip.scitation.org/author/Ionin%2C+A+A),Direct femtosecond-laser writing of optical-range nanoscale metagratings/metacouplers on diamond surfaces, Appl. Phys. Lett. 115 (2019) 073102. |