

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Васильева Евгения Владимировича
«Филаментация фемтосекундных оптических вихрей при аномальной
дисперсии групповой скорости в прозрачных твердотельных диэлектриках»

1. Ф.И.О.: Козлов Сергей Аркадьевич

Ученая степень: д.ф.-м.н.

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.05 - Оптика

Должность: факультет фотоники, профессор

Место работы: Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО

Адрес места работы: 197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д. 49

Тел.: +7 (812) 232-14-67

E-mail: kozlov@mail.ifmo.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика
(физико-математические науки) за последние 5 лет:

1. Дроздов А.А., Козлов С.А. Особенности самофокусировки импульсного терагерцевого излучения со спектром в области аномальной групповой дисперсии диэлектрической среды // Известия Российской Академии наук. Серия физическая – 2022 – Т. 86, №6 – С. 907-912.
2. Kozlov S.A., Drozdov A.A., Choudhary S., Kniazev M.A., Boyd R.W. Suppression of self-focusing for few-cycle pulses // Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics – 2019 – Т. 36, №10 – P. 68.
3. Stumpf S., Ponomareva E., Tsyupkin A., Putilin S., Korolev A., Kozlov S.A. Temporal field and frequency spectrum of intense femtosecond radiation dynamics in the process of plasma formation in a dielectric medium // Laser Physics – 2019 – V. 29, № 12 – P. 124014.
4. Tsyupkin A.N., Melnik M.V., Zhukova M.O., Vorontsova I.O., Putilin S.E., Kozlov S.A., Zhang X.C. High Kerr nonlinearity of water in THz spectral range // Optics express – 2019 – Т. 27, №8 – С. 10419-10425.
5. Кислин Д.А., Князев М.А., Шполянский Ю.А., Козлов С.А. Самовоздействие непараксиальных оптических волн из малого числа колебаний в диэлектрических средах // Письма в ЖЭТФ – 2018 – Т. 107, № 12 – С. 780-787.

2. Ф.И.О.: Сазонов Сергей Владимирович

Ученая степень: д.ф.-м.н.

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.02 – теоретическая физика

Должность: начальник отдела

Место работы: Национальный исследовательский институт «Курчатовский институт», Курчатовский ядерно-физический комплекс

Адрес места работы: 123182 Москва, площадь академика Курчатова, д. 1

Тел.: +7(499)196-76-62

E-mail: sazonov_sv@nrcki.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика
(физико-математические науки) за последние 5 лет:

1. Калинович А.А., Захарова И.Г., Сазонов С.В. Влияние кубической нелинейности на формирование параметрических световых пульс // Известия Российской Академии наук. Серия физическая – 2022 – Т. 86, №12 – С. 1678-1684.
2. Сазонов С.В. К нелинейной оптике предельно коротких импульсов // Оптика и спектроскопия – 2022 – Т. 130, №12 – С. 1846-1855.
3. Сазонов С.В., Комиссарова М.В. Параметрические световые пули при отсутствии дисперсии групповой скорости на частоте второй гармоники// Письма в ЖЭТФ – 2020 – Т. 111, №6 – С. 355–360.
4. Сазонов С.В. Дифракционный предел в теории световых пульс// Оптика и спектроскопия – 2020 – Т. 128, № 9 – С. 1296-1302.
5. Sazonov S.V. Analytical description of the propagation of spatiotemporal solitons in fibers // Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics – 2019 – V. 100, № 4 – P. 043828.

3. Ф.И.О.: Дормидонов Александр Евгеньевич

Ученая степень: к.ф.-м.н.

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»

Адрес места работы: 101000, Москва, Моспочтамт, а/я 918

Тел.: 8(499)321-48-65

E-mail: vniia@vniia.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика
(физико-математические науки) за последние 5 лет:

1. *Zaloznaya E., Kompanets V., Savvin A., Dormidonov A., Chekalin S., Kandidov V.* Carrier-envelope phase effect on light bullet dynamics // Laser Physics Letters – 2022 – Т. 19 – С. 075402.
2. *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 ЖЭТФ – 2022 – Т. 116, № 7 – С. 434-441.
3. *Кандидов В.П., Залозная Е.Д., Дормидонов А.Е., Компанец В.О., Чекалин С.В.* Световые пули в прозрачных диэлектриках // Квантовая электроника – 2022 – Т. 52, №3 – С. 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 – Т. 127, № 3 – С. 42-49

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.4,
А.А. Коновко
