

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Залозной Елизаветы Дмитриевны
«Свойства экстремально сжатого волнового пакета среднего инфракрасного диапазона в объеме прозрачной среды»

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

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.02 – Теоретическая физика

Должность: отдел экспериментальных исследований конденсированного состояния, начальник отдела, ведущий научный сотрудник

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

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

Тел.: +7(499)196-76-62

E-mail: sazonov_sv@nrcki.ru

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

1. Калинович А.А., Захарова И.Г., **Сазонов С.В.** «Влияние керровской нелинейности на формирование малопериодных оптико-терагерцовых солитонов». Известия РАН. Серия физическая, **86**, 1678-1684 (2022).
2. **Сазонов С.В.**, Комиссарова М.В., «Параметрические световые пули при отсутствии дисперсии групповой скорости на частоте второй гармоники». Письма в ЖЭТФ, **111**, 355-360 (2020).
3. **Сазонов С.В.**, «Дифракционный предел в теории световых пульс». Оптика и спектроскопия, **128**, 1296-1302 (2020).
4. **Sazonov S.V.**, «Two-color ‘dancing’ light bullets in the graded-index waveguide». Laser Physics Letters, **17**, 095401 (2020).
5. **Sazonov S.V.**, «On the propagation modes of light bullets in the gradient fibers». Laser Physics, **29**, 124003 (2019).

2. Ф.И.О.: Селезнев Леонид Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.04.21 – Лазерная физика

Должность: отделение квантовой радиофизики, лаборатория фемтосекундной нелинейной оптики, и.о. заведующего лабораторией, ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский пр-т., д.53, стр.1

Тел.: +7(499)132-67-35

E-mail: seleznev@lebedev.ru

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

1. Yury E. Geints, Olga V. Minina, Daria V. Mokrousova, Dmitrii V. Pushkarev, Georgy E. Rizaev, **Leonid V. Seleznev**, «Manipulation of femtosecond laser filamentation by wire mesh amplitude mask». Optics Communications, **543**, 129595 (2023).
2. Yuri E. Geints, Olga V. Minina, Ilia Yu. Geints, **Leonid V. Seleznev**, Dmitrii V. Pushkarev, Daria V. Mokrousova, Georgy E. Rizaev, Daniil E. Shipilo, Irina A. Nikolaeva, Maria V. Kurilova, Nikolay A. Panov, Olga G. Kosareva, Aurélien Houard, Arnaud Couairon, Andrey A. Ionin and Weiwei Liu, «Nonlinear propagation and filamentation on 100 meter air path of femtosecond beam partitioned by wire mesh». Sensors, **22**, 6322 (2022).
3. O. G. Kosareva, D. V. Mokrousova, N. A. Panov, I. A. Nikolaeva, D. E. Shipilo, E. V. Mitina; A. V. Koribut, G. E. Rizaev; A. Couairon, A. Houard, A. B. Savel'ev, **L. V. Seleznev**, A. A. Ionin, S. L. Chin, «Remote triggering of air-gap discharge by a femtosecond laser filament and postfilament at distances up to 80 m». Appl. Phys. Lett., **119**, 041103 (2021).
4. I. A. Nikolaeva, D. E. Shipilo, D. V. Pushkarev, G. E. Rizaev, D. V. Mokrousova, A. V. Koribut, Y. V. Grudtsyn, N. A. Panov, **L. V. Seleznev**, W. Liu, A. A. Ionin, and O. G. Kosareva, «Flat-top THz directional diagram of a DC-biased filament». Opt. Lett., **46**, 5497-5500 (2021).
5. O. Kosareva, N. Panov, D. Shipilo, D. Mokrousova, I. Nikolaeva, E. Mitina, A. Koribut, A. Reutov, G. Rizaev, A. Couairon, A. Houard, D. Skryabin, A. Saletskiy, A. Savel'ev, **L. Seleznev**, A. Ionin, and S. L. Chin, «Postfilament supercontinuum on 100m path in air». Opt. Lett., **46**, 1125-1128 (2021).

3. Ф.И.О.: Стрелков Василий Вячеславович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.21 – Лазерная физика

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д.38

Тел.: +7 (499) 503 87-77

E-mail: strelkov.v@gmail.com

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

1. Mangaljit Singh, Muhammad Ashiq Fareed, Valeryia Birulia, Alexander Magunov, Alexei N. Grum-Grzhimailo, Philippe Lassonde, Antoine Laramée, Romain Marcelino, Ramin Ghahri Shirinabadi, François Légaré, Tsuneyuki Ozaki, and **Vasily Strelkov**, «Ultrafast resonant state formation by the coupling of Rydberg and dark autoionizing states». Phys. Rev. Lett., **130**, 073201 (2023).

2. М.Ю. Рябикин, М.Ю. Емелин, **В.В. Стрелков**, «Аттосекундные электромагнитные импульсы: генерация, измерение и применение. Аттосекундная метрология и спектроскопия», Успехи физических наук, **193**, 382-405 (2023).
3. V. A. Birulia, M. A. Khokhlova, and **V. V. Strelkov**, «Generation of attosecond pulses with a controllable carrier-envelope phase via high-order frequency mixing», Phys. Rev. A, **106**, 023514 (2022).
4. O. Hort, A. Dubrouil, M. A. Khokhlova, D. Descamps, S. Petit, F. Burgy, E. Mével, E. Constant, and **V. V. Strelkov**, «High-order parametric generation of coherent XUV radiation», Optics Express, **29**, 5982-5992 (2021).
5. Mangaljit Singh, Muhammad Ashiq Fareed, **Vasily Strelkov**, Alexei N. Grum-Grzhimailo, Alexander Magunov, Antoine Laramée, François Légaré, and Tsuneyuki Ozaki, «Intense quasi-monochromatic resonant harmonic generation in the multiphoton ionization regime», Optica, **8**, 1122-1125 (2021).

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

Подпись, печать