

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Львова Кирилла Вячеславовича  
«Динамика носителей заряда и генерация когерентного излучения  
фемтосекундными лазерными полями в газовых и конденсированных средах»**

**1. Ф.И.О.:** Бугай Александр Николаевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** без звания

**Научная специальность:** 01.04.03 Радиофизика

**Должность:** директор лаборатории радиационной биологии

**Место работы:** Международная межправительственная организация «Объединенный институт ядерных исследований»

**Адрес места работы:** 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, д. 6

**Тел.:** +7(496)216-37-16

**E-mail:** [bugay@jinr.ru](mailto:bugay@jinr.ru)

Список основных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Халяпин В.А., Бугай А.Н. О влиянии вынужденного комбинационного саморассеяния на динамику импульсов в градиентном волноводе // Известия РАН. Серия физическая. – 2024. – Т. 88. – С. 43-47.
2. Bugay A.N., Khalyapin V.A. Analysis of the stability region of light bullets propagating in the tunnel ionization mode in dielectric // Laser Physics. – 2023. – V. 33, no. 12. – P. 126001.
3. Bugay A.N., Khalyapin V.A. Analytical calculation of the parameters of light bullets propagating in the tunnel ionization regime // Laser Physics. – 2022. – V. 32. – P. 025401.
4. Халяпин В.А., Бугай А.Н. Об аналитических подходах, описывающих динамику пучка, распространяющегося в режиме многофотонной ионизации // Известия РАН. Серия физическая. – 2022. – Т. 86. – С. 29-34.

**2. Ф.И.О.:** Манцызов Борис Иванович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 01.04.05. Оптика

**Должность:** профессор кафедры общей физики

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

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, с. 2

**Тел.:** +7(495)939-14-89

**E-mail:** [mantsyzov@phys.msu.ru](mailto:mantsyzov@phys.msu.ru)

Список основных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Dergacheva L.V., Mantsyzov B.I. Quasi-Phase-Matching Generation of the Second Optical Harmonic under the Pendulum Effect Conditions in Photonic Crystals // *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*. – 2023. – V. 50. – P. S25-S35.
2. Дергачева Л.В., Манцызов Б.И. Квазисинхронная генерация второй оптической гармоники при маятниковом эффекте в фотонных кристаллах // *Квантовая электроника*. – 2022. – Т. 52. – С. 804-810.
3. Bushuev V.A., Mantsyzov B.I. Asymmetric Borrmann Effect in a Passive PT-Symmetric Photonic Crystal // *Journal of Experimental and Theoretical Physics*. – 2022. – V. 135. – P. 277-284.
4. Tsvetkov D.M., Bushuev V.A., Mantsyzov B.I. Chirped pulse propagation in a quasi-PT-symmetric medium with a broadband exceptional-point condition // *Optics Express*. – 2021. – V. 29. – P. 14548-14560.

**3. Ф.И.О.:** 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:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»

**Адрес места работы:** 127030, г. Москва, ул. Суцевская, д.22

**Тел.:** +7(919)999-56-05

**E-mail:** AEDormidonov@vniia.ru

Список основных публикаций по специальности 1.3.19. Лазерная физика в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Залозная Е.Д., Дормидонов А.Е., Кандидов В.П. Экстремально сжатые волновые пакеты в оптическом излучении, сфокусированном аксиконом // *Квантовая электроника*. – 2023. – Т. 53. – С. 469-474.
2. Geints I.Y., Kompanets V.O., Melnikov A.A., Chekalin S.V., Dormidonov A.E., Kandidov V.P. Spectral probing of an extremely compressed femtosecond wave packet in calcium fluoride // *Laser Physics Letters*. – 2023. – V. 20. – P. 015401.
3. 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. – С. 1871-1874.
4. Dormidonov A.E., Zaloznaya E.D., Kompanets V.O., Chekalin S.V., Kandidov V.P. Determination of the Duration of a Mid-Infrared Single-Cycle Bullet from the Structure of Induced Plasma Channels or Color Centers // *JETP Letters*. – 2022. – V. 116. – P. 434-441.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.4,

кандидат физико-математических наук

А.А. Коновко