

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Андреевой Веры Александровны на тему:
«Генерация терагерцового излучения при филаментации фемтосекундного лазерного импульса в газах»
 по специальности 01.04.21 – «Лазерная физика» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Крайнов Владимир Павлович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена докторская/кандидатская)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.02 «теоретическая физика»
Полное наименование организации, в которой работает оппонент	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»
Сокращенное наименование организации, в которой работает оппонент	Московский физико-технический институт (государственный университет) (МФТИ)
Подразделение	кафедра теоретической физики
Должность	профессор
Ведомственная принадлежность организации	Министерство образования и науки РФ
Почтовый индекс и адрес организации	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.
Официальный сайт организации	https://mipt.ru
Адрес электронной почты	info@mipt.ru
Телефон организации	+7 (495) 408-45-54
Электронная почта оппонента	vpkрайнов@mail.ru

Список основных публикаций оппонента, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации:

1. В.П. Крайнов, Б.М. Смирнов, Квантовая теория излучения атомных частиц, Учебное пособие, изд-во «Интеллект», Долгопрудный, 2015, 296 с.
2. A.M. Ishkhanyan and V.P. Krainov, Non-exponential tunneling ionization of atoms by an intense laser field, *Laser Physics Letters*, Vol. 12, N. 4, 046002 (2015).
3. V.P. Krainov, Dynamic chaos in the tunnelling ionization produced by a strong low-frequency electromagnetic field, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* V. 47, N 20, 204005 (2014).
4. A.V. Gets and V. P. Krainov, Ionization of Atoms by Attosecond Pulses, *Contrib. Plasma Phys.*, Vol. 53, No. 2, 140 – 147 (2013).
5. A.V. Sofronov, and V.P. Krainov, X-ray generation by electron photo-recombination in charged atomic clusters formed in intense femtosecond laser pulses, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.*, Vol. 46, 015601 (2013).
6. С.П. Аллилуев, В.П. Крайнов, Радиационные переходы в атоме гелия, уч.-мет. пособие, М.: МФТИ (2013), 24 с
7. V.P. Krainov, Multiphoton Processes at the Induced Inverse Bremsstrahlung in Dense Plasmas, *Contrib. Plasma Phys.*, Vol. 53, No. 10, pp. 758-766 (2013).

8. M. Moll, M. Schlanges, Th. Bornath and V.P. Krainov, Influence of excitation and deexcitation processes on the dynamics of laser-excited argon clusters, Phys. Rev. A, Vol. 91, N 3, 033405 (2015)
9. M. Moll, M. Schlanges, Th. Bornath and V. P. Krainov, Inverse bremsstrahlung heating beyond the first Born approximation for dense plasmas in laser fields, New Journal of Physics, Vol. 14, N 6, 065010 (2012).
10. M. Moll, Th. Bornath, M. Schlanges, and V. P. Krainov, Inverse bremsstrahlung heating rate in atomic clusters irradiated by femtosecond laser pulses, Physics of Plasmas, Vol. 19, N 3, 033303 (2012).

Официальный оппонент
д.ф.-м.н., профессор

Крайнов

Крайнов Владимир Павлович

Подпись Крайнова В.П. заверяю
Ученый секретарь МФТИ

Ю.И. Скалько
Ю.И. Скалько

3 марта 2017 г.



Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Андреевой Веры Александровны на тему:
 «Генерация терагерцового излучения при филаментации фемтосекундного лазерного
 импульса в газах»
 по специальности 01.04.21 – «Лазерная физика» на соискание ученой степени кандидата
 физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Гореславский Сергей Павлович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена докторская/кандидатская)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.02 «теоретическая физика»
Полное наименование организации, в которой работает оппонент	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Сокращенное наименование организации, в которой работает оппонент	НИЯУ МИФИ
Подразделение	кафедра Теоретической ядерной физики
Должность	профессор
Ведомственная принадлежность организации	Министерство образования и науки РФ
Почтовый индекс и адрес организации	115409, Москва, Каширское шоссе, 31
Официальный сайт организации	https://mephi.ru/
Адрес электронной почты	info@mephi.ru
Телефон организации	+7(495)788-56-99
Электронная почта оппонента	sgoreslavski@mtu-net.ru

Список основных публикаций оппонента, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации:

1. Ph. A. Korneev, S. V. Popruzhenko, S. P. Goreslavski, T.-M. Yan, D. Bauer, W. Becker, M. Kübel, M. F. Kling, C. Rödel, M. Wünsche, and G. G. Paulus Interference carpets in above-threshold ionization: from the Coulomb-free to the Coulomb-dominated regime. Physical review letters, 108(22), 223601 (2012).
2. Becker, W., Goreslavski, S. P., Milošević, D. B., & Paulus, G. G. Low-energy electron rescattering in laser-induced ionization. Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 47(20), 204022 (2014).
3. Korneev, P. A., Popruzhenko, S. V., Goreslavski, S. P., Becker, W., Paulus, G. G., Fetić, B., & Milošević, D. B. Interference structure of above-threshold ionization versus above-threshold detachment. New Journal of Physics, 14(5), 055019 (2012).
4. Kelvich, S. A., Becker, W., & Goreslavski, S. P. Coulomb focusing and defocusing in above-threshold-ionization spectra produced by strong mid-IR laser pulses. Physical Review A, 93(3), 033411 (2016).

Официальный оппонент

д.ф.-м.н., профессор

Гореславский Сергей Павлович

Подпись удостоверяю
Заместитель начальника отдела
документационного обеспечения
НИЯУ МИФИ

Ивана Онуфрьевна)