

Сведения
об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Крайнов Владимир Павлович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Отрасль науки	Физико-математические науки
Ученое звание	Профессор
Должность	Профессор
Место работы	Московский физико-технический институт (государственный университет)
Организационно-правовая форма	ФГОУ ВПО
Структурное подразделение	Кафедра теоретической физики
Адрес электронной почты	vrkainov@mail.ru
Телефон	8-495-408-75-90

СПИСОК

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях
официального оппонента по защите диссертации Медведева Юрия Васильевича
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему:
«Нелинейные явления при распадах разрывов плотности в бесстолкновительной плазме»,
по специальности 01.04.08 – физика плазмы

№	Название публикации	Тип	Авторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	Термоядерный синтез в сильном лазерном поле	Научная статья	Крайнов В. П.	Ядерная физика. Т. 77. № 8. С. 1060-1074. 2014	Да
2	Dynamic chaos in the tunneling ionization produced by a strong low-frequency electromagnetic field	Научная статья	Krainov V. P.	Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. V. 47. N. 20. P. 204005. 2014	
3	Surface heating of electrons in atomic clusters irradiated by ultrashort laser pulses	Научная статья	Krainov V. P., Sofronov A. V.	Laser Physics. V. 24. N 4. P. 046002. 2014	
4	Multiphoton processes at the induced inverse bremsstrahlung in dense plasmas	Научная статья	Krainov V. P.	Contributions to Plasma Physics. V. 53. N 10. P. 758 – 766. 2013	
5	Application of the mathematical Graf's addition theorem to the problem of electron energy absorption in laser –irradiated plasma	Научная статья	Krainov V. P.	Physica Scripta. V. 87. N 3. P. 038111. 2013	
6	Перспективные направления исследований в	Научная статья	Беляев В. С., Батищев П. А., Большаков В. В.,	Ядерная физика. Т. 76. № 4. С. 441-461. 2013	Да

	области лабораторной астрофизики с использованием мощных лазеров		Ёлкин К.С., Карабаджак Г. Ф., Ковков Д. В., Матафонов А. П., Райкунов Г. Г., Яхин Р. А., Пикуз С. А., Скобелев И. Ю., Фаенов А. Я., Фортгов В. Е., Крайнов В. П., Розанов В. Б.		
7	X-ray generation by electron photo-recombination in charged atomic clusters formed in intense femtosecond laser pulses	Научная статья	Sofronov A. V., Krainov V. P.	Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. V. 46. N 1. P. 015601. 2013	
8	Ionization of atoms by attosecond pulses	Научная статья	Gets A. V., Krainov V. P.	Contributions to Plasma Physics. V. 53. N 2. P. 140-147. 2013	
9	Inverse bremsstrahlung heating beyond the first Born approximation for dense plasmas in laser fields	Научная статья	Moll M., Schlanges M., Bornath Th., Krainov V. P.	New Journal of Physics. V. 14. P. 065010. 2012	
10	Mechanism of "GSI oscillations" in electron capture by highly charged hydrogen-like atomic ions	Научная статья	Krainov V. P.	ЖЭТФ. Т. 142. № 1(7). С. 77-84. 2012	Да
11	Inverse bremsstrahlung heating rate in atomic clusters irradiated by femtosecond laser pulses	Научная статья	Moll M., Schlanges M., Bornath Th., Krainov V. P.	Physics of Plasmas. V. 19. N 3. P. 033303. 2012	
12	Механизмы ускорения электронов при инициировании ядерных реакций в твердотельной лазерной плазме	Научная статья	Крайнов В.П.	Ядерная физика. Т. 74. № 10. С. 1438-1452. 2011	Да
13	Initiation of the (γ , n) and (p, n) nuclear reactions in the picosecond laser plasma at a laser intensity of 2×10^{18} W/cm ² .	Научная статья	Belyaev V. S., Matafonov A. P., Ribakov S. M., Krainov V. P., Lisitsa V. S., Andrianov V. P., Ignat'ev G. N., Rusetskiy A. S.	Laser Physics. V. 21. N 8. P. 1398 – 1403. 2011	

14	Interaction of atomic clusters with intense attosecond pulses	Научная статья	Gets A. V., Krainov V. P.	Contributions to Plasma Physics. V. 51. N 5. P. 471-481. 2011	
15	Динамический хаос в решении уравнения Гросса-Питаевского для периодического потенциала	Научная статья	Ишханян А. А., Крайнов В. П.	ЖЭТФ. Т. 140. № 3 (9). С. 466-471. 2011	Да

Автор
доктор физико-математических наук, профессор

Крайнов

Крайнов В. П.

Ученый секретарь Московского физико-технического
института (государственного университета)
кандидат физико-математических наук



Скалько

Скалько Ю. И.