

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Волчок Евгении Павловны на тему «Конверсия плазменных волн в электромагнитные как метод генерации узкополосного терагерцового излучения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9. Физика плазмы.

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Брантов Андрей Владимирович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.04.21 – лазерная физика
3	Ученое звание	Нет
4	Академическое звание	Нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
7	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
8	Занимаемая должность, подразделение	Высококвалифицированный ведущий научный сотрудник, сектор лазерно-плазменной физики высоких энергий
9	Почтовый индекс, адрес	119991 г. Москва, Ленинский пр-т. 53с1, к. 229
10	Телефон	+7(499) 132-69-06
11	Адрес электронной почты	brantovav@lebedev.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15): 1. Сафронов К. В., Брантов А. В., Флегентов В. А. и др. Влияние положения фокуса на формирование преплазмы и ускорение ионов при лазерном облучении плоской мишени //Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2025. – Т. 121. – №. 7. – С. 562-571. 2. Брантов А. В., Гайдаев Е. М. Особенности лазерного ускорения электронов из кластера субмикронного размера //Квантовая электроника. – 2025. – Т. 55. – №. 5. – С. 287-290. 3. Брантов А. В., Ракитина М. А., Глазырин С. И. Сравнение характеристик пучков протонов, ускоряемых коротким лазерным импульсом с энергией порядка 2 Дж из ультратонких фольг и мишеней с преплазмой //Квантовая электроника. – 2025. – Т. 55. – №. 7. – С. 423-428. 4. Глазырин С. И., Ракитина М. А., Брантов А. В., Формирование лазерной преплазмы для управления эффективностью ускорения частиц // Физика плазмы. – 2025 – Т. 51 – С. 64-77.		

5. Bychenkov V. Y., Brantov A. V., Lobok M. G., Kuratov A. S. Laser-triggered terahertz emission from near-critical-density targets //Physical Review E. – 2024. – Т. 110. – №. 6. – С. 065203.
6. Брантов А. В., Быченков В. Ю. О процессах генерации терагерцевого излучения при вылете из металлической/плазменной мишени сгустка электронов, ускоренных коротким лазерным импульсом //Квантовая электроника. – 2024. – Т. 54. – №. 9. – С. 527-530.
7. Брантов А. В., Ракитина М. А., Глазырин С. И., Лобок М. Г. Источник гамма-излучения на основе лазерного ускорения электронов из мишеней со слоем низкоплотной плазмы //Квантовая электроника. – 2024. – Т. 54. – №. 11. – С. 668-672.
8. Gozhev D. A., Bochkarev S. G., Lobok M. G., Brantov A. V., Bychenkov V. Y. Optimized laser production of thermonuclear neutrons from plasma of submicron-sized clusters //Physics of Plasmas. – 2024. – Т. 31. – №. 7.
9. Куратов А. С., Брантов А. В., Ковалев В. Ф., Быченков В. Ю. Лазерный источник сверхмощного терагерцевого излучения //Квантовая электроника. – 2023. – Т. 53. – №. 3. – С. 253-258.
10. Куратов А. С., Брантов А. В., Быченков В. Ю. Концентрация и распространение сверхсильных лазерно-генерируемых терагерцевых полей на микропроволочной мишени //Квантовая электроника. – 2023. – Т. 53. – №. 3. – С. 278-284.
11. Ракитина М. А., Брантов А. В., Глазырин С. И. Расчет разлета мишени для задач оптимизации лазерного ускорения ионов //Оптика и спектроскопия. – 2023. – Т. 131. – №. 2. – С. 191-195.
12. Lobok M. G., Brantov A. V., Bychenkov V. Y. Laser-based photonuclear production of medical isotopes and nuclear waste transmutation //Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2022. – Т. 64. – №. 5. – С. 054002.
13. Kuratov A. S., Brantov A. V., Kovalev V. F., Bychenkov V. Y. Powerful laser-produced quasi-half-cycle THz pulses // Physical Review E. – 2022. – Т. 106. – №. 3. – С. 035201.
14. Брантов А. В., Быченков В. Ю. Зависимость от длительности лазерного импульса максимальной энергии протонов, ускоряемых интенсивным «медленным светом» // Физика плазмы. – 2022. – Т. 48. – С. 483.
15. Источник медицинских изотопов и нейтронов на основе лазерно-ускоренных ионов / А. В. Брантов, С. Г. Бочкарев, О. Е. Вайс, М. Г. Лобок, В. Ю. Быченков // Физика плазмы. – 2022. – Т. 48. – № 11. – С.1010.

Я, Брантов Андрей Владимирович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



/ Брантов А.В. /

Подпись Брантова А.В. удостоверяю
Ученый секретарь ФИАН, к.ф.-м.н.



/ Колобов А.В. /

«9» июня 2026 г.

