

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Туева Петра Викторовича  
на тему «Развитие методов теоретического исследования плазменного кильватерного ускорения с лазерным драйвером тераваттного уровня мощности», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Брантов Андрей Владимирович
2	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	Доктор физико-математических наук, 01.04.21 – Лазерная физика
3	<b>Ученое звание</b>	Нет
4	<b>Академическое звание</b>	Нет
<b>Место основной работы:</b>		
5	<b>Полное название организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
6	<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	<b>Тип организации</b>	Научно-исследовательский институт
8	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	Ведущий научный сотрудник, Сектор лазерно-плазменной физики высоких энергий
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53
10	<b>Телефон</b>	+7 (499) 132-69-06
11	<b>Адрес электронной почты</b>	brantovav@lebedev.ru
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</b>		
1. Lobok, M. G. Laser-based photonuclear production of medical isotopes and nuclear waste transmutation / M. G. Lobok, A. V. Brantov, V. Yu. Bychenkov. – Текст : электронный // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2022. – Vol. 64, nr 4. – P. 054002. – URL: <a href="http://dx.doi.org/10.1088/1361-6587/ac53f0">http://dx.doi.org/10.1088/1361-6587/ac53f0</a> . – Дата публикации: 18.03.2022.		
2. Brantov, A. V. Proton acceleration from thin foils by extremely short PW laser pulse / A. V. Brantov, V. Yu. Bychenkov. – Текст : электронный // Physics of Plasmas. – 2021. – Vol. 28, nr 6. – P. 063106. – URL: <a href="https://doi.org/10.1063/5.0048024">https://doi.org/10.1063/5.0048024</a> . – Дата публикации: 21.06.2021.		
3. Lobok, M. G. Proton Shielded radiography with gamma rays from laser-accelerated electrons in a self-trapping regime / M. G. Lobok, A. V. Brantov, V. Yu. Bychenkov. – Текст : электронный // Physics of Plasmas. – 2020. – Vol. 27, nr 12. – P. 123103. – URL: <a href="https://doi.org/10.1063/5.0028888">https://doi.org/10.1063/5.0028888</a> . – Дата публикации: 18.12.2020.		

4. Ultrafast target charging due to polarization triggered by laser-accelerated electrons / A. V. Brantov, A. S. Kuratov, Yu. M. Aliev, V. Yu. Bychenkov. – Текст : электронный // Physical Review E. – 2020. – Vol. 102. – P. 021202(R). – URL: <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.102.021202>. – Дата публикации: 13.08.2020.
5. Brantov, A. V. Laser-triggered fast charge-separation field generates a strong surface current and wave / A. V. Brantov, A. S. Kuratov, V. Yu. Bychenkov. – Текст : электронный // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2020. – Vol. 62, nr 9. – P. 094003. – URL: <http://dx.doi.org/10.1088/1361-6587/ab9f8f>. – Дата публикации: 27.07.2020.
6. Anomalous absorption due to development of return current instability / S. I. Glazyrin, A. V. Brantov, M. A. Rakitina, V. Yu Bychenkov. – Текст : электронный // High Energy Density Physics. – 2020. – Vol. 36. – P. 100824. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.hedp.2020.100824>. – Дата публикации: 14.05.2020.
7. Brantov, A. V. Magnetic field generation from a coil-shaped foil by a laser-triggered hot-electron current / A. V. Brantov, Ph. Korneev, V. Yu. Bychenkov. – Текст : электронный // Laser Physics Letters. – 2019. – Vol. 16, nr 6. – P. 066006. – URL: <https://dx.doi.org/10.1088/1612-202X/ab1cb4>. – Дата публикации: 10.05.2019.
8. Lobok, M. G. Effective production of gammas, positrons, and photonuclear particles from optimized electron acceleration by short laser pulses in low-density targets / M. G. Lobok, A. V. Brantov, V. Yu. Bychenkov. – Текст : электронный // Physics of Plasmas. – 2019. – Vol. 26, nr 12. – P. 124004. – URL: <https://doi.org/10.1063/1.5125968>. – Дата публикации: 13.12.2019.
9. Generation of high-charge electron beam in a subcritical-density plasma through laser pulse self-trapping / V. Yu. Bychenkov, M. G. Lobok, V. F. Kovalev, A. V. Brantov. – Текст : электронный // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2019. – Vol. 61, nr 12. – P. 124004. – URL: <http://dx.doi.org/10.1088/1361-6587/ab5142>. – Дата публикации: 11.11.2019.
10. Kuratov, A. S. Modeling of Laser Generation and Propagation of Electron Bunch Along Thin Irradiated Wire / A. S. Kuratov, A. V. Brantov, V. Y. Bychenkov. – Текст : электронный // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2018. – Vol. 45. – P. 346–349. – URL: <https://doi.org/10.3103/S1068335618110052>. – Дата публикации: 15.12.2018.
11. Optimization of electron acceleration by short laser pulses from low-density targets / M. G. Lobok, A. V. Brantov, D. A. Gozhev, V. Yu. Bychenkov. – Текст : электронный // Plasma Physics and Controlled Fusion. – 2018. – Vol. 60, nr 8. – P. 084010. – URL: <http://dx.doi.org/10.1088/1361-6587/aaca79>. – Дата публикации: 27.06.2018.

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. /

«16» ноября 2022 г.