

Сведения о ведущей организации
 по диссертационной работе ТИМОФЕЕВА Игоря Валерьевича
 на тему: "Генерация терагерцового излучения при коллективных
 взаимодействиях электронных и лазерных пучков с плазмой" на соискание учёной
 степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика
 плазмы.

Полное наименование Организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н.Лебедева Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ФИАН
Ведомственная принадлежность	Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России).
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Тип организации	Бюджетное учреждение науки
Структурное подразделение	Сектор лазерно-плазменной физики высоких энергий Отделения квантовой радиофизики
Почтовый индекс, адрес организации	119991, ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53
Веб-сайт	http://www.lebedev.ru/ru/
Телефон	8(499)135-42-64
Факс	8(499)135-78-80
Адрес электронной почты	postmaster@lebedev.ru
Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения ведущей организации, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
1. Brantov A. V., Ksenofontov P. A., Bychenkov V. Yu., Comparison of optimized ion acceleration from thin foils and low-density targets for linearly and circularly polarized laser pulses // Phys. Plasmas 2017 V. 24, P. 113102(1-8)	
2. Brantov A. V., Bychenkov V. Yu., Synchronized ion acceleration by ultraintense slow light and electron source for x-ray production from low-density targets // Plasma Phys. Control. Fusion 2017 V. 59, P. 034009(1-3)	
3. Брантов А. В., Лобок М. Г., Быченков В. Ю., Повышение выхода горячих электронов и гамма излучения подбором толщины преплазмы мишени, облучаемой коротким лазерным импульсом // Квантовая электроника 2017 Т. 47, С. 232-235	
4. Brantov A. V., Obraztsova E. A., Chuvalin A. L., Obraztsova E. D., Bychenkov V. Yu., Laser-triggered proton acceleration from hydrogenated low-density targets // Phys. Rev. Accel. Beams 2017 V. 20, P. 061301	
5. Быченков В. Ю., Говрас Е. А., Брантов А. В., Ускорение ионов интенсивным «медленным» лазерным светом в малоплотных мишенях // Письма в ЖЭТФ 2016 Т. 104, С. 640-645	
6. Куратов А. С., Брантов А. В., Алиев Ю. М., Быченков В. Ю., Терагерцовое излучение при лазерно-инициируемом разделении зарядов в облучаемой плазменной мишени // Квантовая электроника 2016 Т. 46, С. 1023-1030	
7. Brantov A. V., Govras E. A., Kovalev V. F., Bychenkov V. Yu., Synchronized ion acceleration by ultraintense slow light // Phys. Rev. Lett. 2016 V. 116, P. 085004(1-5)	
8. Bychenkov V. Yu., Brantov A. V., Govras E. A., Comparative study of ion acceleration by linearly polarized laser pulses from optimized targets of solid and near-critical density // Plasma Phys. Control. Fusion 2016 V. 58, P. 034022(1-6)	
9. Bychenkov V. Yu., Brantov A. V., Laser-based ion sources for medical applications // Eur.	

Phys. J. Special Topics 2015 V. 224, P. 2621-2624

10. Брантов А. В., Быченков В. Ю., О возможности увеличения энергии лазерно-ускоренных протонов с использованием малоплотных мишеней // Физика плазмы 2015 Т. 41, С. 542-547
11. Ivanov K. A., Brantov A. V., Kudryashov S. I., Makarov S. V., Gozhev D. A., Volkov R. V., Ionin A. A., Bychenkov V. Yu. and Savel'ev A. B., Enhanced relativistic laser-plasma coupling utilizing laser-induced micromodified target // Laser Phys. Lett. 2015 V. 12, P. 046005(1-5)
12. Brantov A. V., Govras E. A., Bychenkov V. Yu., Rozmus W., Ion energy scaling under optimum conditions of laser plasma acceleration from solid density targets // Phys. Rev. ST Accel. Beams 2015 V. 18, P. 021301(1-7)
13. Быченков В. Ю., Брантов А. В., Говрас Е. А., Ковалев В. Ф., Лазерное ускорение ионов: новые результаты, перспективы применения // УФН 2015 Т. 158, С. 77-88
14. Bychenkov V. Yu., Brantov A., Mourou G., Tc-99m production with ultrashort intense laser pulses // Laser Part. Beam 2014 V. 32, P. 605-611
15. Бочкарев С. Г., Брантов А. В., Быченков В. Ю., Торшин Д. В., Ковалев В. Ф., Байдин Г. В., Лыков В. А., Стохастическое ускорение электронов плазменной волной мощного субпикосекундного лазерного импульса // Физика плазмы 2014 Т. 40, С. 265-279

в.н.с. СЛПФВЭ ФИАН д.ф.-м.н.

 / Брантов А.В. /

« 07 » июня 2018 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь

Колобов А. Е.

