

5. I.Yu. Kostyukov, E.N. Nerush, Production and dynamics of positrons in ultrahigh intensity laser-foil interactions, Physics of Plasmas 23, 093119 (2016).
6. A.A. Golovanov, I.Yu. Kostyukov, J. Thomas, A. Pukhov, Beam loading in the bubble regime in plasmas with hollow channels, Physics of Plasmas 23, 093114 (2016).
7. И.И. Артеменко, А.А. Голованов, И.Ю. Костюков, Т.М. Кукушкина, В.С. Лебедев, Е.Н. Неруш, А.С. Самсонов, Д.А. Серебряков, Образование и динамика плазмы в сверхсильных лазерных полях с учетом радиационных и квантово-электродинамических эффектов, Письма в ЖЭТФ 124, 892 (2016).
8. D.A. Serebryakov, E.N. Nerush, I.Yu. Kostyukov ,Incoherent synchrotron emission of laser-driven plasma edge, Physics of Plasmas 22, 123119 (2015).
9. И.Ю. Костюков, А.М. Пухов, Плазменные методы ускорения электронов: современное состояние и перспективы. УФН 58, 81 (2015).
10. A. Pukhov, O. Jansen, T. Tueckmantel, J. Thomas, I.Yu. Kostyukov. Field-reversed bubble in deep plasma channels for high-quality electron acceleration. Physical Review Letters 113, 245003 (2014).
11. L.L. Ji, A. Pukhov, I.Yu. Kostyukov, B.F. Shen, and K. Akli, Radiation-Reaction Trapping of Electrons in Extreme Laser Fields. Physical Review Letters 112, 145003 (2014).
12. V.F. Bashmakov, E.N. Nerush, I.Yu. Kostyukov, A.M. Fedotov, N.B. Narozhny. Effect of laser polarization on quantum electrodynamical cascading. Physics of Plasmas 21, 013105 (2014).



/Костюков И.Ю./

/Корюкин И.В./

Заверить печатью организации

« 21 » мая 2018 г.

СВЕДЕНИЯ О ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Тимофеева Игоря Валерьевича на тему «Генерация терагерцового излучения при коллективных взаимодействиях электронных и лазерных пучков с плазмой», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Костюков Игорь Юрьевич
2	Год рождения, гражданство	1968, Россия
3	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, специальность 01.04.08 – физика плазмы
4	Ученое звание	нет
5	Академическое звание	член-корреспондент РАН
Место основной работы:		
6	Полное название организации	Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук
7	Ведомственная принадлежность	РАН
8	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН)
9	Занимаемая должность, подразделение	ведущий научный сотрудник, отделение нелинейной динамики и оптики
10	Почтовый индекс, адрес	603950. г. Нижний Новгород, ул. Ульянова 46
11	Телефон	+78314164831
12	Адрес электронной почты	kost@ipfran.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):		
1. I.I. Artemenko, I.Y. Kostyukov, Ionization-induced laser-driven QED cascade in noble gases, Physical Review A 96, 032106 (2017).		
2. A.A. Golovanov, I.Y. Kostyukov, J. Thomas, A. Pukhov, Analytic model for electromagnetic fields in the bubble regime of plasma wakefield in non-uniform plasmas, Physics of Plasmas 24, 103104 (2017).		
3. E.N. Nerush, D.A. Serebryakov, I.Y. Kostyukov, Weibel instability in hot plasma flows with the production of gamma-rays and electron–positron pairs, The Astrophysical Journal 851 (2), 129 (2017).		
4. D.A. Serebryakov, E.N. Nerush, I.Y. Kostyukov, Near-surface electron acceleration during intense laser–solid interaction in the grazing incidence regime, Physics of Plasmas 24 (12), 123115 (2017).		