

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Минакова Владимира Алексеевича на тему «Особенности ускорения пучков в плазменной кильватерной волне длинного модулированного драйвера», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 1.3.9. Физика плазмы, 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Неруш Евгений Николаевич
2	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	Кандидат физико-математических наук, 01.04.08 – Физика плазмы
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 научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»
6	<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	<b>Тип организации</b>	Федеральные государственные бюджетные учреждения
8	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	Старший научный сотрудник, Отдел сверхбыстрых процессов
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46
10	<b>Телефон</b>	+7 (906) 363-39-55
11	<b>Адрес электронной почты</b>	nerush@ipfran.ru

### Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Nerush E.N., Golovanov A.A., Kostyukov I.Yu. Reconstruction of electron spectrum after magnetic spectrometer with weak magnet // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 2022. Vol. 1025. Art. No. 166097.
2. Volkova T.M., Nerush E.N., Kostyukov I.Yu. Using machine-learning methods for analysing the results of numerical simulation of laser-plasma acceleration of electrons // Quantum Electronics. 2021. Vol. 51. Art. No. 854.
3. Artemenko I.I., Nerush E.N., Kostyukov I.Yu. Quasiclassical approach to synergic synchrotron-Cherenkov radiation in polarized vacuum // New Journal of Physics. 2020. Vol. 22. Art. No. 093072.
4. Samsonov A.S., Nerush E.N., Kostyukov I.Yu. Laser-driven vacuum breakdown waves // Scientific Reports. 2019. Vol. 9. Art. No. 11133.
5. Artemenko I.I., Krygin M.S., Serebryakov D.A., Nerush E.N., Kostyukov I.Yu. Global


- constant field approximation for radiation reaction in collision of high-intensity laser pulse with electron beam // Plasma Phys. Control. Fusion. 2019. Vol. 61. Art. No. 074003.
6. Serebryakov D.A., Volkova T.M., Nerush E.N., Kostyukov I.Yu. Efficient gamma-ray source from solid-state microstructures irradiated by relativistic laser pulses // Plasma Phys. Control. Fusion. 2019. Vol. 61. Art. No. 074007.
  7. Baumann C., Nerush E.N., Pukhov A., Kostyukov I.Yu. Probing non-perturbative QED with electron-laser collisions // Scientific Reports. 2019. Vol. 9. Art. No. 9407.
  8. Samsonov A.S., Nerush E.N., Kostyukov I.Yu. Asymptotic electron motion in the strongly-radiation-dominated regime // Physical Review A. 2018. Vol. 98. Art. No. 053858.
  9. Kostyukov I.Yu., Artemenko I.I., Nerush E.N. Growth rate of QED cascades in a rotating electric field // Problems of Atomic Science and Technology. 2018. Vol. 4. P. 259-263.
  10. Nerush E.N., Serebryakov D.A., Kostyukov I.Yu. Weibel Instability in Hot Plasma Flows with the Production of Gamma-Rays and Electron-Positron Pairs // Astrophysical Journal. 2017. Vol. 851. Art. No. 129.
  11. Serebryakov D.A., Nerush E.N., Kostyukov I.Yu. Near-surface electron acceleration during intense laser-solid interaction in the grazing incidence regime // Physics of Plasmas. 2017. Vol. 24. Art. No. 123115.
  12. Serebryakov D.A., Nerush E.N. Effect of a prepulse on the efficiency of gamma-ray generation by a relativistic laser pulse obliquely incident on a planar target // Quantum Electronics. 2017. Vol. 47. P. 206-211.

Я, Неруш Евгений Николаевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 / Неруш Е.Н. /

Подпись Неруша Е.Н. удостоверяю



 / Корюкин И. В., ученый секретарь ИПФ РАН /

« 17 » марта 2022 г.