

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	Фамилия Имя Отчество	Неруш Евгений Николаевич
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 01.04.08 – Физика плазмы
3	Ученое звание	Нет
4	Академическое звание	Нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Федеральные государственные бюджетные учреждения
8	Занимаемая должность, подразделение	Старший научный сотрудник, Отдел сверхбыстрых процессов
9	Почтовый индекс, адрес	603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46
10	Телефон	+7 (906) 363-39-55
11	Адрес электронной почты	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	

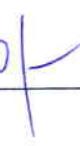
- constant field approximation for radiation reaction in collision of high-intensity laser pulse with electron beam // Plasma Phys. Control. Fusion. 2019. Vol. 61. Art. No. 074003.
6. Serebryakov D.A., Volkova T.M., Nerush E.N., Kostyukov I.Yu. Efficient gamma-ray source from solid-state microstructures 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.