

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Дорошкевича Сергея Юрьевича на тему «Широкоапертурный импульсно-периодический ускоритель электронов на основе несамостоятельного высоковольтного тлеющего разряда с эффективным выводом пучка в атмосферу» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.1 – вакуумная и плазменная электроника

Фамилия, имя, отчество	Ремнёв Геннадий Ефимович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием специальности работников, по которой защищена диссертация) шифра научных работников, по которой	Доктор технических наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния и 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по специальности «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника»
Основное место работы	
Должность	Заведующий лабораторией
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Научно-производственная лаборатория импульсно-пучковых, электроразрядных и плазменных технологий
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	634050, Томская область, г. Томск, пр. Ленина, д. 30 https://tpu.ru/ +7 (3822) 60-63-33 tpu@tpu.ru https://tpu.ru/university/contacts/

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

№	Публикация
1	Yu X., Yan S., Zhang S., Zhao J., Xiong C., Remnev G.E., Le X., Egorov I.S., Tan C. Optimization of Transmission X-ray Target for Intense Pulsed Electron Beam Accelerators // Applied Sciences (Switzerland). – 2022. – V. 12. – No. 9.
2	Egorov I.S., Isemberlinova A.A., Poloskov A.V., Serebrennikov M.A., Remnev G.E., Nuzhnykh S.A. On the Application of Pulsed Beams with a Wide Electron Kinetic Energy Spectrum // Russian Physics Journal. – 2021. – V. 63. – No. 10. – P. 1694-1699.
3	Исемберлинова А.А., Егоров И.С., Нужных С.А., Серебренников М.А., Полосков А.В., Ремнев Г.Е. Влияние обработки импульсным электронным пучком на фитопатогенные грибы <i>P. Penicillium</i> в семенах пшеницы // Ядерно-физические исследования и технологии в сельском хозяйстве: сборник докладов международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 329–331.
4	Nashilevskiy A., Egorov I., Ponomarev D., Ezhov V., Kholodnaya G., Remnev G. A high repetition rate electron accelerator with a water Blumlein and a matching transformer // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2020. – V. 959. – P. 163565.
5	Egorov I., Poloskov A., Serebrennikov M., Remnev G. Self-bearing membrane exit window with the separate anode for sub-microsecond electron accelerator: Exit window for sub-microsecond e-accelerator // Vacuum. – 2020. – V.173. – P. 109111.
6	Егоров И.С., Исемберлинова А.А., Полосков А.В., Серебренников М.А., Нужных С.А., Ремнёв Г.Е. К вопросу применения импульсных пучков с широким спектром кинетических энергий электронов // Известия вузов. Физика. – 2020. – Т. 63. – № 10(754). – С. 48–53.
7	Егоров И.С., Исемберлинова А.А., Серебренников М.А., Полосков А.В., Ремнев Г.Е. Влияние спектра кинетических энергий электронов импульсного пучка на эффективное распределение поглощенной дозы по глубине мишени // Известия вузов. Физика. – 2020. – Т. 63.– № 7(751). – С. 36–40.
8	Егоров И.С., Полосков А.В., Серебренников М.А., Ремнев Г.Е. Оптимизация спектра кинетических энергий электронов пучка импульсного ускорителя для объемной обработки материалов // Взаимодействие излучений с твердым телом: Материалы 13-й Международной конференции. – Минск: Белорусский государственный университет, 2019. – С. 530–532.

9	Egorov I., Poloskov A., Serebrennikov M., Remnev G. Experimental demonstration of a single capillary, water-activated cathode for a sub-microsecond electron accelerator // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – 2019. – Vol. 943. – P. 162459.
---	---

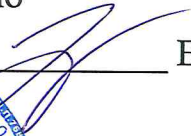
Официальный оппонент,
д.т.н., профессор



Г.Е. Ремнёв

Подпись д.т.н., профессора Ремнёва Г.Е. удостоверяю

Ученый секретарь
М.П.



Е.А. Кулинич