

Сведения о научном руководителе
 по диссертации Дорошкевича Сергея Юрьевича
**«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	Воробьев Максим Сергеевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 1.3.5 – физическая электроника
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	634055, Россия, Томская область, Томский район, пос. Зональная станция, ул. Титова 8, кв. 23 тел. (3822) 491-300 http://www.hcei.tsc.ru contact@hcei.tsc.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН)
Наименование подразделения	Лаборатория плазменной эмиссионной электроники
Должность	Старший научный сотрудник
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	P.V. Moskvina, V.N. Devyatkov, I.V. Lopatin, M.S. Vorobyov. Plasma source for auxiliary anode plasma generation in the electron source with grid plasma cathode. Journal of Physics: Conference Series 1393 (2019) 012049.
2.	В.Т. Астрелин, М.С. Воробьев, А.Н. Козырев, В.М. Свешников. Численное моделирование работы широкоапертурного ускорителя электронов с сетчатым плазменным эмиттером и выводом пучка в атмосферу. Прикладная механика и техническая физика, 2019, Т.60, №5, С. 3–12.
3.	В. Т. Астрелин, М. С. Воробьев, И. В. Кандауров, В. В. Куркучекоев. Численное моделирование формирования электронных пучков в источниках двух типов с плазменным катодом и их транспортировки в магнитном поле. Известия РАН. Серия физическая, 2019, Том 83, № 11, с. 1529–1533
4.	N.N. Loy, N.I. Sanzharova, S.N. Gulina, M.S. Vorobyov, N.N. Koval, S.Yu. Doroshkevich, T.V. Chizh and O.V. Suslova. Influence of electronic irradiation on the affection of barley by root rot. Journal of Physics: Conference Series 1393 (2019) 012107

5.	Sergey Doroshkevich, Stepan Sulakshin, Maksim Vorobyov, Aram Ekavyan, Nikolay Koval, Aleksey Chistyakov. Electron Accelerator Based on Ion-Electron Emission for Generation of a Wide-Aperture Beam. IEEE2020, Proceedings of 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE) - 21st International Symposium on High-Current Electronics - Tomsk – 2020, P. 42–45.
6.	Loy Nadezhda, Doroshkevich Sergey, Sanzharova Natalya, Suslova Olga, Vorobyov Maxim, Gulina Svetlana, Chizh Taras. Effectiveness of Electron Radiation Application for Preseep Treatment of Spring Wheat. IEEE2020, Proc. of 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE) - Tomsk – 2020, P. 750–755.
7.	Н.Н. Коваль, В.Н. Девятков, М.С. Воробьев. Источники электронов с сеточным плазменным эмиттером: прогресс и перспективы. Известия высших учебных заведений. Физика. 2020. Т.63, №10, С. 7–16.
8.	М.С. Воробьев, П.В. Москвин, В.И. Шин, Н.Н. Коваль, К.Т. Ашурова, С.Ю. Дорошкевич, В.Н. Девятков, М.С. Торба, В.А. Леванисов. Динамическое управление мощностью мегаваттного электронного пучка субмиллисекундной длительности в источнике с плазменным катодом. Письма в ЖТФ, 2021, Том 47, вып. 10, с. 38-42
9.	С. Ю. Дорошкевич, К. П. Артёмов, Н. Н. Терещенко, Т. И. Зюбанова, М. С. Воробьев, Е. Е. Акимова, О. М. Минаева, Е. А. Покровская, В. И. Шин, М. С. Торба, В. А. Леванисов. Предпосевная обработка семян яровой пшеницы импульсным электронным пучком в атмосфере. Химия высоких энергий, 2021, Том 55, № 4, с. 326–332.
10.	P.V. Moskvina, V.N. Devyatkov, M.S. Vorobyov, V.I. Shin, I.V. Lopatin, N.N. Koval, S. Yu. Doroshkevich, M.S. Torba. Electron beam generation in an arc plasma source with an auxiliary anode plasma. Vacuum. Volume 191, September 2021, 110338
11.	S.Yu. Doroshkevich, M.S. Vorobyov, M.S. Torba, N.N. Koval, S.A. Sulakshin, V.A. Levanisov. Efficiency of electron beam extraction to the ambient atmosphere in an electron accelerator based on ion-electron emission. Journal of Physics: Conference Series. 2064 (2021) 012116.
12.	В.И. Шин, М.С. Воробьев, П.В. Москвин, В.Н. Девятков, В.В. Яковлев, Н.Н. Коваль, М.С. Торба, Р.А. Картавцов, С.А. Воробьев. Широтная и амплитудная модуляция тока пучка для управления его мощностью в течение импульса субмиллисекундной длительности. Известия вузов. Физика. 2022, Т. 65, № 11, С.176-184
13.	С. Ю. Дорошкевич, М. С. Воробьев, М. С. Торба, А. А. Гришков, Н. Н. Коваль, С. А. Сулакшин, В. В. Шугуров, В. А. Леванисов. Эффективный способ генерации и вывода электронного пучка в атмосферу в широкоапертурном ускорителе на основе ионно-электронной эмиссии. Приборы и техника эксперимента, 2023, № 3, с. 53–60.

Научный руководитель, д.т.н.:



М.С. Воробьев

Подпись Воробьева М.С. удостоверяю
Ученый секретарь ИСЭ СО РАН, к.т.н.:




О.В. Крысина

09.10.2023 г.