

Сведения о научном руководителе

по диссертации Денисова Владимира Викторовича «ГЕНЕРАЦИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ В СИЛЬНОТОЧНОМ НЕСАМОСТОЯТЕЛЬНОМ ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ С ПОЛЫМ КАТОДОМ» по специальности 05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Коваль Николай Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника
Ученое звание (по кафедре или по специальности)	Профессор по кафедре физика плазмы
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, Web-сайт, электронный адрес организации	634055, проспект Академический, 2/3 Тел. 8(3822) 491-544 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	Заведующий лабораторией

Список основных публикаций научного руководителя (научного консультанта) по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)

№	Публикация
1	М.С. Воробьёв, Н.Н. Коваль, С.А. Сулакшин Источник электронов с многоапертурным плазменным эмиттером и выводом пучка в атмосферу // Приборы и техника эксперимента, 2015, № 4, С. 112–120
2	Kozyrev, A., Kozhevnikov, V., Vorobyov, M., Baksht, E., Burachenko, A., Koval, N., & Tarasenko, V. (2015). Reconstruction of electron beam energy spectra for vacuum and

	gas diodes. Laser and Particle Beams, 33(2), 183-192.
3	Иванов Ю.Ф., Коваль Н.Н., Петрикова Е.А., Крысина О.В., Иванова О.В., Иконникова И.А., Тересов А.Д., Шугуров В.В. Модификация системы пленка(Ti)/подложка(Al) высокоинтенсивным импульсным электронным пучком субмиллисекундной длительности.// Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2016. – № 7. – С. 53–58.
4	Ахмадеев Ю.Х., Денисов В.В., Коваль Н.Н., Ковальский С.С., Лопатин И.В., Щанин П.М., Яковлев В.В. Генерация однородной низкотемпературной газовой плазмы в импульсном несамостоятельном тлеющем разряде с полым катодом большой площади // Физика плазмы. 2017. Т. 43. № 1. С.63 -70.
5	V.N. Devyatkov, Yu. F. Ivanov, O.V. Krygina, N.N. Koval, E.A. Petrikova, V.V. Shugurov. Equipment and processes of vacuum electron-ion plasma surface engineering. // Vacuum. – 2017. – V. 143. – P. 464-472.
6	Vorobyov, M., Koval, T., Koval, N., & Hung, N. (2018). Generation, transport, and efficient extraction of a large cross-section electron beam into an air in an accelerator with a mesh plasma cathode. Laser and Particle Beams, 36(1), 22-28.

Научный руководитель

д.т.н. профессор

Коваль Н.Н.

Подпись Коваля Н.Н. удостоверяю

Ученый секретарь ИСЭ СО РАН



Пегель И.В.

23.08.2018