

Сведения о научном руководителе
 по диссертации Воробьева Максима Сергеевича
**«ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОНОВ С МНОГОАПЕРТУРНЫМ ПЛАЗМЕННЫМ
 КАТОДОМ НА ОСНОВЕ ДУГОВОГО РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С
 ЭФФЕКТИВНЫМ ВЫВОДОМ ПУЧКА БОЛЬШОГО СЕЧЕНИЯ В
 АТМОСФЕРЕ»**

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
 05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника

Приказ № 88к от 03.07.2009 г.

Фамилия, имя, отчество	Коваль Николай Николаевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор ВАК по кафедре физики плазмы ФГАОУВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	634055, Россия, г. Томск, проспект Академический, 2/3 тел. (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 по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	В.В. Шугуров, В.В. Денисов, А.А. Калушевич, В.В. Яковлев, М.С. Воробьев, А.И. Суслов, Н.Н. Коваль. A silicon films deposition in the process of SiF ₄ decomposition in pulsed glow discharge. // Известия ВУЗов. Физика. 2012 – Т.55 – №12/3, С.123–127.
2.	М.С. Воробьев, С.А. Гамермайстер, В.Н. Девятков, Н.Н. Коваль, С.А. Сулакшин, П.М. Щанин. Источник электронов с многодуговым плазменным эмиттером для получения мегаваттных пучков субмиллисекундной длительности. // Письма в ЖТФ. 2014 – Т. 40 – В.12 – С.24-30.
3.	М.С. Воробьев, Н.Н. Коваль, С.А. Сулакшин, В.В. Шугуров. Ускоритель электронов с многоапертурным плазменным эмиттером. // Известия ВУЗов. Физика. Т.57 – №11/3 – 2014 – С.194–199.

4.	М.С. Воробьёв, Н.Н. Коваль, С.А. Сулакшин. Источник электронов с многопертурным плазменным эмиттером и выводом пучка в атмосферу. // ПТЭ. 2015 – №5 – С.112–120.
5.	М.С. Воробьёв, В.В. Денисов, Н.Н. Коваль, В.В. Шугуров, В.В. Яковлев, К. Uemura, P. Raharjo. Радиационная обработка натурального латекса с использованием широкоапертурного ускорителя электронов с плазменным эмиттером. // ХВЭ. 2015 – Т.49 – №3 – С. 169–172.
6.	A.V. Kozyrev, V.Yu. Kozhevnikov, M.S. Vorobyov, E.Kh. Baksht, A.G. Burachenko, N.N. Koval, V.F. Tarasenko. Reconstruction of electron beam energy spectra for vacuum and gas diodes. // Laser and Particle Beams, page 1 of 10, 2015. Cambridge University Press, 2015 0263-0346/15 doi:10.1017/S0263034615000324
7.	И.В. Лопатин, П.М. Щанин, Ю.Х. Ахмадеев, С.С. Ковальский, Н.Н. Коваль. Самостоятельный тлеющий разряд низкого давления с полым катодом при токах в десятки ампер. // Физика плазмы. 2012 – Т. 38 – №.7 – С. 639-643.
8.	О.В. Крысина, И.В. Лопатин, Н.Н. Коваль, С.С. Ковальский. Исследование металлической и газовой плазмы дуговых разрядов низкого давления. // Известия ВУЗов. Физика. 2014 – Т. 57 – №3/2 – С. 146-149.
9.	О.В. Крысина, И.В. Лопатин, Н.Н. Коваль, С.С. Ковальский, Е.А. Петрикова. Влияние режимов горения дугового разряда низкого давления и генерируемой им газоразрядной плазмы на травление поверхности материалов. // Известия ВУЗов. Физика. 2014 – Т. 57 – №3-3 – С. 176-179.
10.	В.В. Денисов, С.С. Ковальский, Ю.Х. Ахмадеев, И.В. Лопатин, П.М. Щанин, Яковлев В.В., Коваль Н.Н. Импульсный несамостоятельный тлеющий разряд с полым катодом большого размера // Известия ВУЗов. Физика. – 2014 – Т. 57 – №11/3– С. 63-67.
11.	С.С. Ковальский, В.В. Денисов, Н.Н. Коваль, И.В. Лопатин. Автоматизированная система зондовых измерений параметров плазмы разрядов низкого давления // Известия ВУЗов. Физика. – 2014 – Т. 57 – №11/3 – С. 78-82.
12.	В.Н. Девятков, Н.Н. Коваль. Электронный источник на основе плазменного катода с импульсным мультидуговым разрядом низкого давления в продольном магнитном поле. // Известия ВУЗов. Физика. – 2014 – Т. 57 – №11/3 – С. 224-228.
13.	V.N. Devyatkov, N.N. Koval. Effect of electron extraction from a grid plasma cathode on the generation of emission plasma. // Journal of Physics: Conference Series 552, 2014. – 012014. – doi:10.1088/1742-6596/552/1/012014. [Электронный ресурс].

Научный руководитель:



Н.Н. Коваль

Подпись Н.Н. Коваля удостоверяю
Ученый секретарь ИСЭ СО РАН




И.В. Пегель

05.10.2015 г.