

Сведения о ведущей организации

по диссертации Воробьева Максима Сергеевича «Источник электронов с многоапертурным плазменным катодом на основе дугового разряда низкого давления с эффективным выводом пучка большого сечения в атмосферу» по специальности 05.27.02 – «Вакуумная и плазменная электроника» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИЭФ УрО РАН
Место нахождения	г. Екатеринбург
Почтовый адрес	620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 106
Телефон организации	(343) 267-87-96 Факс: (343) 267-87-94
Сайт организации	http://www.iep.uran.ru
Адрес электронной почты	admin@iep.uran.ru
Список публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<ol style="list-style-type: none">1. Гаврилов Н.В. Потенциал изолированного электрода в потоке быстрых электронов при давлении газа 0,1–1 Па / Н.В. Гаврилов, А.И. Меньшаков, А.С. Каменецких // Журнал технической физики. – 2013. – Т. 83, Вып. 1. – С. 74–79.2. Гаврилов Н.В. Автоколебательный режим генерации электронного пучка в источнике с сетчатым плазменным эмиттером / Н.В. Гаврилов, А.С. Каменецких // Журнал технической физики. – 2013. – Т. 83, Вып. 10. – С. 32–37.3. Гаврилов Н.В. Влияние параметров электронного пучка и ионного потока на скорость плазменного азотирования аустенитной нержавеющей стали / Н.В. Гаврилов, А.И. Меньшаков // Журнал технической физики. – 2012. – Т. 82, Вып. 3. – С. 88–93.4. Zatsepin D.A. Structural ordering in a silica glass matrix under Mn ion implantation / D.A. Zatsepin, E.Z. Kurmaev, R.J. Green, A. Hunt, A. Moewes, N.V. Gavrilo // Journal of Physics: Condensed Matter. – 2012. – V. 18. –	

P. 185402.

5. Гаврилов Н.В. Источник широких электронных пучков с самонакаливаемым полым катодом для плазменного азотирования нержавеющей стали / Н.В. Гаврилов, А.И. Меньшаков // Приборы и техника эксперимента. – 2011. – № 5. – С. 140–148.
6. Гаврилов Н.В. Формирование нанокompозитных TiC/a-C:H покрытий магнетронным распылением Ti в Ar/C₂H₂ смеси, активируемой электронным пучком / Н.В. Гаврилов, А.С. Каменецких, А.А. Комарский, А.М. Мурзакаев, А.В. Чукин // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2014. – Т. 115, № 9. – С. 13–20.
7. Гаврилов Н.В. Низкотемпературное азотирование нержавеющей стали в плазме электронного пучка / Н.В. Гаврилов, А.И. Меньшаков // Физика и химия обработки материалов. – 2012. – № 5. – С. 31–36.
8. Гаврилов Н.В. Экспериментальное исследование условий перехода в сильноточный режим разряда с полым самонакаливаемым катодом из титана в среде азота / Н.В. Гаврилов, А.И. Меньшаков // Письма в Журнал технической физики. – 2012. – Т. 38, Вып. 22. – С. 58–64.
9. Трахтенберг И.Ш. Нанокompозитные покрытия TiC/a-C:H, полученные разложением ацетилена в плазме титановой дуги / И.Ш. Трахтенберг, Н.В. Гаврилов, Д.Р. Емлин, С.А. Плотников, А.Б. Владимиров, Е.Г. Волкова, А.П. Рубштейн // Физика металлов и металловедение. – 2014. – Т. 115, № 7. – С. 771–777.
10. Kamenetskih A.S. Characterization of TiAlSiON Coatings Deposited by Plasma Enhanced Magnetron Sputtering: XRD, XPS, and DFT Studies / A.S. Kamenetskih, A.I. Kukharenko, E.Z. Kurmaev, N.A. Skorikov, N.V. Gavrilov, S.O. Cholakh, A.V. Chukin, V.M. Zainullin, M.A. Korotin // Surface & Coatings Technology. – 2015. – V. 278. – P. 87–91.

Заместитель директора по научной работе
Института электрофизики УрО РАН,
член-корреспондент РАН



Гаврилов Н.В.