

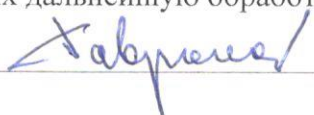
СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Куркучекова Виктора Викторовича «Пространственно-угловые характеристики электронного пучка, полученного в мультиапертурном источнике с плазменным эмиттером» по специальности 01.04.08 – физика плазмы на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Гаврилов Николай Васильевич
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук 01.04.13-электрофизика
3	Ученое звание	Член-корр. РАН
4	Академическое звание	-
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
7	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
8	Занимаемая должность, подразделение	Зав. лабораторией Лаборатория пучков частиц
9	Почтовый индекс, адрес	620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 106
10	Телефон	+7(343) 267-87-96
11	Адрес электронной почты	gavrilov@icp.uran.ru
<p style="text-align: center;">Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</p> <ol style="list-style-type: none"> Н.В. Гаврилов, А.И. Меньшаков. Генерация сильноточного импульсного низкоэнергетического пучка в плазменном источнике электронов с самонакаливаемым катодом. Журнал технической физики, 2016, Т.86, №5, с. 30-36. Н.В. Гаврилов, А.С. Мамаев, А.В. Чукин. Азотирование пержавеющей стали в плазме импульсного электронного пучка. Письма в Журнал технической физики, 2016, Т.42, №9, с. 97-104. Н. В. Гаврилов, А. С. Каменецких, А. В. Чукин. Исследование TiAlSiN покрытий, полученных методом реактивного магнетронного распыления в условиях сильноточного ионного ассистирования. Поверхность: Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2017, №6, с. 106–112. B. Leedahl, D. W. Boukhalov, E. Z. Kurmaev, A. Kukhareno, I. S. Zhidkov, N. V. Gavrilov, S. O. Cholakh, P. Huu Le, C. Wei Luo, A. Moewes. Bulk vs. Surface Structure of 3d Metal Impurities in Topological Insulator Bi₂Te₃. Scientific Reports, 2017, 7, 5758. 		

5. Н.В. Гаврилов, А.С. Каменецких, С.Н. Паранин, А.В. Спириц, А.В. Чукин. Самонакаливаемый полый катод из компактированного TiN: методика подготовки и результаты испытаний. Приборы и техника эксперимента, 2017, № 5, с. 136–141.
6. Н.В. Гаврилов, А.С. Каменецких, П.В. Третников, А.В. Чукин. Нанокристаллические α -Al₂O₃ покрытия, полученные реакционным термическим анодным испарением в дуговом разряде при низкой температуре. Письма в Журнал технической физики, 2017, Т.43, №20, с. 86-94.
7. Н.В. Гаврилов, Д.Р. Емлин. Тепловой режим самонакаливаемого полого катода в сильноточном импульсно-периодическом разряде низкого давления. Журнал технической физики, 2017, Т.87, №11, с. 1748-1742.
8. N.V. Gavrilov, A.S. Kamenetskikh, P.V. Tretnikov, A.V. Chuckin. Ion assisted deposition of α -Al₂O₃ coatings by anodic evaporation in the arc discharge. Surface and Coatings Technology, 2018, Vol. 337, P. 453–460.
9. В.А. Шабашов, Н.В. Гаврилов, К.А. Козлов, А.В. Макаров, С.Г. Титова, В.И. Воронин. Структура поверхностных слоев метастабильной аустенитной нержавеющей стали, азотированной в плазме электронного пучка. Физика металлов и металловедение, 2018, Т.119, №8, с. 802–810.
10. N.V. Gavrilov, A.S. Kamenetskikh, P.V. Tretnikov, D.R. Emlin, A.V. Chukin, Yu.S. Surkov. Al₂O₃ thin films deposition by reactive evaporation of Al in anodic arc with high levels of metal ionization Surface & Coatings Technology, 2019, 359, P. 117–124.
11. Н.В. Гаврилов, А.С. Каменецких, Д.Р. Емлин, П.В. Третников, А.В. Чукин. Разрядная система с самонакаливаемым полым катодом и испаряемым анодом в остроугольном магнитном поле для нанесения оксидных покрытий. Журнал технической физики, 2019, Т.89, №6, с. 867–873.
12. А.С. Каменецких, Н.В. Гаврилов, Ю.С. Сурков, П.В. Третников, А.В. Чукин. Получение Al₂O₃ покрытий реакционным термическим испарением в плазме сильноточного разряда с полым анодом. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, 2020, №1, с. 98-105.
13. A.F. Zatsepin, A.N. Kiryakov, D.A. Zatsepin, N.V. Gavrilov, B.L. Oksengendler. Ion-beam synthesis of copper nanoparticles in transparent ceramics of aluminum-magnesium spinel. Vacuum, 2020, 175:109243.
14. I.S. Zhidkov, A.S. Kukharenko, A.V. Makarov, R.A. Savrai, N.V. Gavrilov, S.O. Cholakh, E.Z. Kurmaev. XPS characterization of surface layers of stainless steel nitrided in electron beam plasma at low temperature. Surface & Coatings Technology, 2020, 386, 125492.
15. A.N. Kiryakov, A. Zatsepin; D. Zatsepin; N.V. Gavrilov; Yu. Shchapova. Structural and electron-optical properties of transparent nanocrystalline MgAl₂O₄ spinel implanted with copper ions. Journal of Alloys and Compounds, 2020, 834:154993.

Я, Гаврилов Николай Васильевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 /Гаврилов Н.В./

Подпись Н.В. Гаврилова заверяю:

Зам. директора ИЭФ УрО РАН,

д.ф.-м.н.



 /Болтачев Г.И./

«11» августа 2020 г.