

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Аракчеева Алексея Сергеевича

«Теоретическое и экспериментальное исследование плавления, испарения и образования трещин на вольфраме при мощной плазменной нагрузке», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальностям 01.04.08 – физика плазмы и 01.04.07 – физика конденсированного состояния.


№		
1	Фамилия Имя Отчество	Бурдовицин Виктор Алексеевич
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук 01.04.04- физическая электроника
3	Ученое звание	Профессор
4	Академическое звание	-
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Бюджетная
8	Занимаемая должность, подразделение	Профессор кафедры физики
9	Почтовый индекс, адрес организации, в которой работает оппонент	634050, Томск, проспект Ленина 40
10	Телефон	Рабочий: 3822-413369, Моб. 913 804-94-67
11	Адрес электронной почты	burdov@fet.tusur.ru


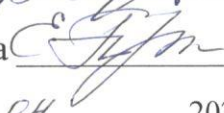
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. D.B. Zolotukhin, V.A. Burdovitsin, E.M. Oks. Plasma formation near the beam collector of a forevacuum-pressure plasma-cathode electron beam source. Physics of Plasmas. 2020. **27**, 113509. <https://doi.org/10.1063/5.0021069>
2. D.B. Zolotukhin, V.A. Burdovitsin, E.M. Oks and K.I. Karpov. Effect of surrounding metallic walls on the floating potential of the target under electron-beam irradiation in medium vacuum. Vacuum. Volume 181, November 2020, 109663 <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2020.109663>
3. В. А. Бурдовицин, Д. Б. Золотухин, К. И. Карпов, Е. М. Окс. О возможности оценки коэффициента вторично-электронной эмиссии металлов и диэлектриков в среднем вакууме. Прикладная физика, 2019, № 6, с. 11-16.

4. В.А. Бурдовицин, Е.М. Окс. Слой пространственного заряда вблизи диэлектрической мишени, облучаемой электронным пучком. Известия высших учебных заведений ФИЗИКА. 2019. Т. 62. № 11. С. 46-49
5. Золотухин Д. Б., Бурдовицин В. А., Окс Е. М., Панченко Н. А. Потенциал составной металлической мишени при её облучении электронным пучком в форвакуумной области давлений. Прикладная физика. 2019. № 1. С. 30-34.
6. D. B. Zolotukhin, V. A. Burdovitsin, E. M. Oks, A. V. Tyunkov, and Yu. G. Yushkov. On the influence of electron-beam metal evaporation on parameters of beam plasma in medium vacuum. Phys. Plasmas 26, 053512 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5095165>
7. V A Burdovitsin , D B Zolotukhin , E M Oks and N A Panchenko. On the connection between secondary electron emission yield and the potential of an electron-beam-irradiated target. J. Phys. D: Appl. Phys. 52 (2019) 285204 (7pp) <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ab1381>
8. A.V. Tyunkov, V.A. Burdovitsin, E.M. Oks, Yu.G. Yushkov, D.B. Zolotukhin. An experimental test-stand for investigation of electron-beam synthesis of dielectric coatings in medium vacuum pressure range. Vacuum 163 (2019) 31–36.
9. V.A.Burdovitsin, D.A.Golosov, E.M.Oks, A.V.Tyunkov, Yu.G.Yushkov, D.B.Zolotukhin, S.M.Zavadsky. Electron beam nitriding of titanium in medium vacuum. Surface & Coatings Technology. Vol 358. 2019, P. 726-731. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.11.081>
10. Victor A. Burdovitsin, Andrey V. Kazakov, Alexander V. Medovnik, and Efim M. Oks. Stability of electron beam generation by forevacuum-pressure plasma-cathode electron beam source based on a cathodic arc. PHYSICS OF PLASMAS 25, 073109 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5032325>
11. V A Burdovitsin, E M Oks and D B Zolotukhin. Effect of collector potential on the beam-plasma formed by a forevacuum-pressure plasma-cathode electron beam source. Journal of Physics D: Appl. Phys. 51 (2018) 304006 (5pp) <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ace4a>
12. Victor A. Burdovitsin, Andrey V. Kazakov, Alexander V. Medovnik, and Efim M. Oks. Influence of gas pressure on electron beam emission current of pulsed cathodic-arc based forevacuum plasma electron source. Physics of Plasmas 24, 093109 (2017); doi: 10.1063/1.4990633
13. D. B. Zolotukhin, V. A. Burdovitsin, and E. M. Oks. On the role of secondary electrons in beam plasma generation inside a dielectric flask by fore-vacuum plasma-cathode electron source. PHYSICS OF PLASMAS 24, 093502 (2017) doi.org/10.1063/1.4991636.
14. D B Zolotukhin, V A Burdovitsin and E M Oks. Generation of uniform electron beam plasma in a dielectric flask at fore-vacuum pressures. Plasma sources science and technology. 2016. v. 25. №1. p. 015001. <https://doi.org/10.1088/0963-0252/25/1/015001>
15. D. A. Golosov, E. M. Oks, V. A. Burdovitsin, T. D. Nguyen, S. N. Melnikov, S. M. Zavadski, I. L. Pobol, N. A. Kananovich, Xiubo Tian & N. N. Lam. Effect of the Degree of Aluminum Doping on the Mechanical and Tribological Characteristics of Titanium–Aluminum Nitride Films. FRICTION AND WEAR. 2020. Vol. 41, No. 4. P. 304–309. <https://doi.org/10.3103/S1068366620040066>

Я, Бурдовицин Виктор Алексеевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



 /Бурдовицин В.А.
 /Прокопчук Е.В./

 Ученый секретарь университета _____

« 05 » 04 2021 г.