

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Кузьмина Евгения Игоревича

«Генерация плазмы геликонного ВЧ разряда в неоднородном магнитном поле»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.9. Физика плазмы

№		
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 Профессор по кафедре физики
3	Ученое звание	-
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	Образовательная организация высшего образования
8	Занимаемая должность, подразделение	Профессор кафедры физики
9	Почтовый индекс, адрес организации, в которой работает оппонент	634050, г. Томск, проспект Ленина, д. 40
10	Телефон	8 (3822) 41-33-69
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. Vol. 27. P. 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. 2020. Vol. 181, No. 11. P. 109663. <https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2020.109663>.
3. V A Burdovitsin, I Y Bakeev, K I Karpov and E M Oks. Plasma generation in a long, narrow, metal tube by electron beam injection. Plasma Sources Science and Technology. 2022. Vol. 31, No. 5. P. 055008.

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. Physics of Plasmas. 2019. Vol. 26. P. 053512. <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. Journal of Physics D: Appl. Phys. 2019. Vol. 52. P. 285204. <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. 2019. Vol. 163. P. 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. 2019. Vol. 358. 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. 2018. Vol. 25. P. 07310. <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. 2018. Vol. 51. P. 304006. <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aace4a>.
12. Viktor A. Burdovitsin, Kirill I. Karpov, Efim M. Oks. Electron beam propagation in a metal tube at 1–10-Pa pressures. IEEE Transactions on Plasma Science. 2022. Vol. 50, No. 2. P. 305-309. <https://doi.org/10.1109/TPS.2022.3143902>.
13. V. A. Burdovitsin, K. I. Karpov, I. Yu. Bakeev and E. M. Oks. Discharge in a long metal tube with an electron beam generated by a forevacuum plasma–cathode electron source. Physics of Plasmas. 2022. Vol. 29. P. 093503. <https://doi.org/10.1063/5.0100290>.

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

 / Бурдовицин В.А. /

Подпись Бурдовицина В.А. удостоверяю:

Ученый секретарь ТУСУР  / Прокопчук Е.В. /



М.П.

«02» ноября 2022 г.