

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Голованова Антона Владимировича
«Травление планарных структур «алмаз-металл» и «алмаз-диэлектрик» высокочастотным
газовым разрядом низкого давления»
по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

ФИО	Ворона Назар Александрович
Ученая степень	канд. физ.-мат. наук
Ученое звание, академическое звание	-
Специальность, по которой защищена диссертация	01.04.08 – Физика плазмы
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Сокращенное наименование	ОИВТ РАН
Должность	ст. науч. сотр.
Структурное подразделение	лаборатория №2.1 электрофизических и плазменных устройств
Почтовый адрес	125412, г. Москва, ул. Ижорская, 13, стр. 2
Телефон	+7 (495) 485-10-81
Адрес электронной почты	vorona@jiht.ru

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

1. Liziakin G. D. et al. Experimental demonstration of plasma mass separation in a configuration with a potential well and crossed electric and magnetic fields // Plasma Phys. Control. Fusion. 2021. Vol. 63, № 3. P. 032002. doi: 10.1088/1361-6587/abd25e
2. Usmanov R. A. et al. Diffuse vacuum arc with heated cathode made of ceramic (CeO₂) and metal (Cr) mixture // Plasma Sources Sci. Technol. 2020. Vol. 29. № 1. P. 015004. doi: 10.1088/1361-6595/ab5f33
3. Vorona N. A. et al. Large Helicon Plasma Source for the Method of Plasma Separation of Spent Nuclear Fuel and Radioactive Waste // IEEE Trans. Plasma Sci. 2019. Vol. 47, № 2. P. 1223-1230. doi: 10.1109/TPS.2018.2890341.
4. Samokhin A. A. et al. Numerical Simulation of Characteristics of Uranium and Fission Products Ion Fluxes in the Process of Plasma Separation // IEEE Trans. Plasma Sci. 2019. Vol. 47. № 3. P. 1546–1552. doi: 10.1109/TPS.2019.2897146
5. Smirnov V. P. et al. On the Feasibility of Plasma Separation of Spent Nuclear Fuel Components in a Nonuniform Magnetic Field // Plasma Phys. Rep. 2019. Vol. 45, № 5. P. 454–458. doi: 10.1134/S1063780X1905012X
6. Usmanov R. A. et al. Diffuse vacuum arc on cerium dioxide hot cathode // Phys. Plasmas. 2018. Vol. 25. № 6. P. 063524. doi: 10.1063/1.5037674
7. Antonov N. N. et al. The influence of reflex discharge electric field on propagation of injected lead plasma jet // Phys. Plasmas. 2018. Vol. 25, № 12. P. 123506. doi: 10.1063/1.5050883
8. Smirnov V. P. et al. Investigation of the Influence of Injection Parameters on Particles Motion in Electric and Magnetic Fields for Designing Plasma Separation Technique // Plasma Phys. Rep. 2018. Vol. 44. № 12. P. 063524. doi: 10.1134/S1063780X18120097
9. Melnikov A. D. et al. Determination of the Electron Temperature by the Line-Ratio Method in SNF Plasma Separator // Phys. Atomic Nuclei. 2018. Vol. 81, № 11. P. 1536–1540. doi: 10.1134/S1063778818110145
10. Amirov R. Kh. et al. Diffuse Vacuum Arc on the Nonthermionic Lead Cathode // IEEE Trans. Plasma Sci. 2017. Vol. 45, № 1. P. 140–147. doi: 10.1109/TPS.2016.2634627

Ст. науч. сотр. ОИВТ РАН, канд. физ.-мат. наук



Н. А. Ворона