

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Инжеваткиной Анны Александровны на тему «Поле скоростей плазмы в винтовой ловушке СМОЛА», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9. Физика плазмы

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Мельников Антон Дмитриевич
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	кандидат физико-математических наук, 1.3.9 Физика плазмы
3	Ученое звание	Нет
4	Академическое звание	Нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
7	Тип организации	ФГБУН
8	Занимаемая должность, подразделение	Старший научный сотрудник
9	Почтовый индекс, адрес	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр.2
10	Телефон	+7 (495) 485-8345
11	Адрес электронной почты	anton.melnikov@phystech.edu
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):		
<ol style="list-style-type: none"> 1. V. Polistchok, R. Usmanov, A. Melnikov, A. Gavrikov, Diffuse Vacuum Arc on Lead Cathode: Plasma Parameters and Mechanism of the Charge Transfer on the Nonthermionic Cathodes, IEEE T PLASMA SCI, 2026, 54, 3, 1117-1125 2. A.I. Belostotskii, A. D. Melnikov, R. A. Usmanov, A. V. Gavrikov, V. P. Smirnov Experimental study of charge composition of diffuse vacuum arc in axial magnetic field by optical spectra 2025 Plasma Sci. Technol. 27 054003 3. R. Usmanov, A. Melnikov, V. Polistchok, A. Gavrikov, N. Antonov, V. Smirnov, Influence of Mixed Cathode Emissivity on Generated Plasma Flow in Vacuum Arc with Heated Cathode, Plasma Chemistry and Plasma Processing, 2024 4. V.P. Polishchuk, R.A. Usmanov, A.D. Melnikov, & I.M. Yartsev, On the stability of a vacuum arc with a diffuse hot cathode attachment, High Temperature Materials and Processes, 2023, 27, 3, 43-49, IF= 1.5 		

5. Antonov N. N., Liziakin G. D., Vetrova S. B., & Melnikov A. D., Transformation of Condensed Matter into a Low-Temperature Plasma Flow for Problems of Plasma Mass Separation with a Potential Well, PLASMA PHYS REP+, 2023, 49, май, 617, IF= 1.1
6. A. D. Melnikov, R. A. Usmanov, A. V. Gavrikov, V. P. Polistchook, N. N. Antonov, I. S. Samoylov & V. P. Smirnov, Temporal Evolution and Operation Peculiarities of Plasma Source Based on Vacuum Arc with CeO₂ Cathode, PLASMA CHEM PLASMA P, 43, 347–360, 2023
7. Sofiya B. Vetrova, Ravil A. Usmanov, Nikolay N. Antonov, Anton D. Melnikov and Vladimir P. Polishchuk, Parameters of the Ion Flux Generated in a Vacuum Arc with a Dielectric Cathode in the First Minutes after Breakdown, IEEE T PLASMA SCI, 51(4), 1101 - 1106, 2023
8. R. A. Usmanov, N. N. Antonov, A. V. Gavrikov, G. D. Liziakin, A. D. Melnikov, A. P. Oiler, V. P. Smirnov, R. A. Timirkhanov, L. S. Volkov and N. A. Vorona, Analysis of non-ionized substance losses in experiments on plasma mass separation, Plasma Science and Technology, 24, 085504, 2022
9. G. D. Liziakin, N. N. Antonov, N. A. Vorona, A. V. Gavrikov, S. A. Kislenko, S. D. Kuzmichev, A. D. Melnikov, A. P. Oiler, V. P. Smirnov, R. A. Timirkhanov & R. A. Usmanov. On the Concept of Plasma Mass-Separation in Crossed $E \times B$ Fields with a Potential Well (a Review). Plasma Phys. Rep. 48, 2022
10. G. Liziakin, N. Antonov, R. Usmanov, A. Melnikov, R. Timirkhanov, N. Vorona, V. S. Smirnov, A. Oiler, S. Kislenko, A. Gavrikov and V. P. Smirnov, Experimental demonstration of plasma mass separation in a configuration with a potential well and crossed electric and magnetic fields, Plasma Phys. Control. Fusion, 63, 032002, 2021
11. R. Usmanov, A. Melnikov, A. Gavrikov, N. Antonov, and V. Polistchook, Time-of-flight mass spectrometer for diagnostics of continuous plasma flow, Review of Scientific Instruments 93, 073505, 2022

Я, Мельников Антон Дмитриевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



/А.Д. Мельников/




/Ученый секретарь ОИВТ РАН А.Д. Киверин/

«29» мая 2026 г.