


Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Островерхова Евгения Владимировича «Генератор протяжённых объёмно-однородных пучково-плазменных образований для азотирования сталей» по специальности 2.2.1 – «Вакуумная и плазменная электроника» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Сайфутдинов Алмаз Ильгизович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 1.1.9. – «Механика жидкости, газа и плазмы»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Основное место работы	
Должность	профессор кафедры общей физики (осн.), ведущий научный сотрудник НИЛ 26 (совм)
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	кафедра общей физики КНИТУ-КАИ
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ)
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	420111 г. Казань, ул. К. Маркса, 10, kai@kai.ru, +7 (843) 236-60-32
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Saifutdinov A. I. Numerical study of various scenarios for the formation of atmospheric pressure DC discharge characteristics in argon: from glow to arc discharge // Plasma Sources Science and Technology. – 2022. – Vol. 31. – no. 9. – С. 094008 1-19.	
2. Saifutdinov A.I. Unified simulation of different modes in atmospheric pressure DC discharges in nitrogen // Journal of Applied Physics. – 2021. – Vol. 129. – no. 9. – P 093302 1-21.	
3. Saifutdinov A.I., Timerkaev B.A., Saifutdinova A.A. Features of Transient Processes in DC Microdischarges in Molecular Gases: From a Glow Discharge to an Arc Discharge with a Unfree or Free Cathode Regime // JETP Letters. –2020. – Vol. 112. – no. 7. – P. 405-412.	
4. Saifutdinova A. A., Timerkaev B. A., Saifutdinov A. I. Numerical Computations of	

- Transition Processes in Direct Current Corona Microdischarge // Russian Physics Journal. – 2022. – Vol. 65. – no. 1. – P. 156-168.
5. Saifutdinov A. I., Sofronitskii A. O. Numerical Study of Breakdown and Formation Dynamics of Arc Discharge Plasma Parameters at Ultrahigh Pressures // High Energy Chemistry. – 2021. – V.55. – no. 3. – P. 228-232.
6. Shamsutdinov R. S., Timerkaev B. A., Petrova O. A., Saifutdinov A. I. Controlling the structure of a glow discharge by supersonic gas flow // Physics of Plasmas. – 2022. – Vol. 29. – no. 12.
7. Saifutdinova A. A., Saifutdinov A. I., Gainullina S. V., Timerkaev B. A. Modeling the Parameters of an Atmospheric Pressure Dielectric Barrier Discharge Controlled by the Shape of the Applied Voltage // IEEE Transactions on Plasma Science. – 2022. – Vol. 50. – no. 4. – P. 1144-1156.
8. A.I. Saifutdinov, E.V. Kustova. Simulation of filamentation dynamics of microwave discharge in nitrogen // Plasma Sources Science and Technology. – 2023 – Vol. 32. – no. 12 – DOI 10.1088/1361-6595/ad13a3.
9. Сайфутдинов А.И, Сысоев С.С. Исследование кинетики быстрых электронов и параметров плазмы отрицательного свечения тлеющего разряда в гелии пониженного давления // Физика плазмы. – 2023. – Том 49 – № 7. – С. 712-726.
10. A. I. Saifutdinov, S. S. Sysoev, D. D. Gushchin. Development of a Probe System for Measuring Plasma Parameters under Conditions of Plasma Polymerization and Synthesis of Nanostructures // High Energy Chemistry. – 2023. – Vol. 57. – no. 12. – P.172-177.

Официальный оппонент:
д.ф.-м.н.



А.И. Сайфутдинов

Подпись Сайфутдинова А.И. удостоверяю:
Ученый секретарь КНИТУ-КАИ




Жестовская Фарида Ахатовна