

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

по диссертации Мамонтова Юрия Игоревича

«Численное исследование транспорта ускоренных электронов

в газах различной плотности»

по специальности 1.3.13. Электрофизика, электрофизические установки

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Кожевников Василий Юрьевич	<u>Полное наименование:</u> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН) <u>Адрес:</u> Россия, 634055, Томская обл., г. Томск, пр-кт Академический, 2/3 <u>Тел.:</u> 8 (3822) 491-544 <u>E-mail:</u> contact@hcei.tsc.ru <u>Подразделение:</u> лаборатория теоретической физики, ведущий научный сотрудник	Доктор физико-математических наук, специальность: 1.3.13. Электрофизика, электрофизические установки	Ведущий научный сотрудник

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Numerical Simulation of the High-Voltage Switch Operating in a Self-Breakdown Mode / V.Y. Kozhevnikov [et al.] // 26th Telecommunications Forum (TELFOR). – Belgrade, Serbia, 2018. – 8612167.
2. Theoretical Simulation of Nanosecond High Pressure Gas Discharge in the Pin-to-Plate Gap / V.Y. Kozhevnikov [et al.] // 26th Telecommunications Forum (TELFOR). – Belgrade, Serbia, 2018. – 8611902.
3. Kozhevnikov, V.Y. Hybrid Kinetic-Liquid Model of the Nanosecond Discharge Initiated by Runaway Electrons / V.Y. Kozhevnikov, A.V. Kozyrev, N.S. Semeniuk // 21st IEEE International Conference on Pulsed Power (PPC). – Brighton, England, 2017. – 8291095.
4. Influence of Runaway Electrons on the Formation Time of Nanosecond Discharge / V.Y. Kozhevnikov [et al.] // IEEE Transactions on Plasma Science. – 2018. – V. 46. – No. 10. – P. 3468-3472.
5. Theory of a High-Voltage Pulse Discharge in a High-Pressure Gas: Hydrodynamic and Kinetic Approaches / V.Y. Kozhevnikov [et al.] // Russian Physics Journal. – 2018. – V. 61. – No. 4. – P. 603-610.


6. Kozhevnikov, V.Y. The Electromagnetic Nature of “Anomalous” Runaway Electrons in Fast Gas Discharges / V.Y. Kozhevnikov, A.V. Kozyrev, N.S. Semeniuk // 25th Telecommunications Forum (TELFOR). – Belgrade, Serbia, 2017. – P. 1-4.
7. Electrodynamic Nature of the Convectionless Atmospheric Plasma Jets / V.Y. Kozhevnikov [et al.] // 27th Telecommunications Forum (TELFOR). – Belgrade, Serbia, 2019. – 8971344.
8. Generation of Direct and Reverse Runaway Electron Beams in Atmospheric Air Using Anodes Made of Different Metals / V.F. Tarasenko [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – V. 1393. – No. 1. – 012031.
9. Submicrosecond Atmospheric Electric Discharge from the Non-Uniform Electrode (Tip) Towards the Plane Electrode / V.Y. Kozhevnikov [et al.] // Military Technical Courier. – 2019. – V. 67. – No. 3. – P. 601-613.
10. Kokovin, A.O. Simulation of Negative Corona Discharge in Atmospheric Air: from Mode of Trichel Pulses to Stationary Discharge / A.O. Kokovin, A.V. Kozyrev, V.Y. Kozhevnikov // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 2064. – No. 1. – 012024.
11. Kozhevnikov, V.Y. The Problem of “Anomalous” Ion Transport in High-Current Vacuum Discharges / V.Y. Kozhevnikov, A.V. Kozyrev, A.O. Kokovin // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 2064. – No. 1. – 012025.
12. Kinetic Simulation of Vacuum Plasma Expansion beyond the “Plasma Approximation” / V.Y. Kozhevnikov [et al.] // Military Technical Courier. – 2022. – V. 70. – No. 3. – P. 650-663.
13. On Minimum Static Breakdown Voltage for a Gasfilled Gap / A.V. Kozyrev [et al.] // Russian Physics Journal. – 2022. – V. 64. – No. 9. – P. 1649-1655.

Официальный оппонент  
д.ф.-м.н.

 / Кожевников В.Ю. /

Верно

Ученый секретарь  
к.т.н.

 / О. В. Крыгина /

Директор ИСЭ СО РАН  
д.ф.-м.н.





/ Романченко И.В. /