

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации Семенюк Натальи Степановны «Нестационарная кинетика начальной стадии высоковольтного пробоя газоразрядных промежутков» по специальности 05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Козырев Андрей Владимирович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника
Ученое звание (по кафедре или по специальности)	Профессор по кафедре физики плазмы
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	634055, Томск, пр. Академический, д. 2/3, +7-960-976-8229, kozyrev@to.hcei.tsc.ru
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН)
Наименование подразделения	Лаборатория теоретической физики
Должность	Заведующий лабораторией

Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)

№	Публикация
1	V. Y. Kozhevnikov, A. V. Kozyrev, A. O. Kokovin, N. S. Semeniuk. The Electrodynamic Mechanism of Collisionless Multicomponent Plasma Expansion in Vacuum Discharges: From Estimates to Kinetic Theory // <i>Energies</i> , 2021, V.14(22), Art. Number 7608 (13 pages). (DOI: 10.3390/en14227608)
2	G. A. Mesyats, M. I. Yalandin, N. M. Zubarev, A. G. Sadykova, K. A. Sharypov, V. G. Shpak, S. A., Shunailov, M. R. Ulmaskulov, O. V. Zubareva, A. V. Kozyrev, and N. S. Semeniuk. How short is the runaway electron flow in an air electrode gap? // <i>Applied Physics Letters</i> , 2020, V.116, Iss.6, Art. Number 063501 (5 pages) (DOI: 10.1063/1.5143486)

3	N. M. Zubarev, V. Y. Kozhevnikov, A. V. Kozyrev, G. A. Mesyats, N.S. Semeniuk, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov, M.I. Yalandin. Mechanism and dynamics of picosecond radial breakdown of a gas-filled coaxial line // Plasma Sources Science and Technology, 2020, V.29, No.12, Art. Number 125008 (15 pages) (DOI: 10.1088/1361-6595/abc414)
4	A.V. Kozyrev, V.Y. Kozhevnikov, N. S. Semeniuk. Kinetic theory of high-voltage low-pressure gas discharge with electron initiation on a cathode in a planar gap // Plasma Sources Science and Technology, 2020, V.29, No.12, Art. Number 125023 (8 pages) (DOI: 10.1088/1361-6595/abf95)
5	V.Y. Kozhevnikov, A.V. Kozyrev, N.S. Semeniuk, and A.O. Kokovin, — Influence of Runaway Electrons on the Formation Time of Nanosecond Discharge, // IEEE Transactions on Plasma Science, 2018, Vol. 46, Issue 10, pp. 3468-3472 (DOI: 10.1109/TPS.2018.2866777)
6	Кожевников В.Ю., Козырев А.В., Семенюк Н.С. — Физическая кинетика электронов в высоковольтном импульсном разряде высокого давления с цилиндрической геометрией. // Известия высших учебных заведений. Физика. 2017, Т. 60, № 8, с. 148-158. (DOI: 10.1007/s11182-017-1232-2)
7	А.В. Козырев, Е.М. Баранова, В.Ю. Кожевников, Н.С. Семенюк. — Вариации параметров пучка убегающих электронов в газовом разряде в условиях неоднородной предварительной ионизации. // Письма в «Журнал технической физики». 2017, Т. 43, № 17. С. 56-63. (DOI: 10.21883/PJTF.2017.17.44947.16848)

Научный руководитель, д.ф.-м.н, профессор



А.В. Козырев

Подпись Козырева А.В. удостоверяю,

Ученый секретарь ИСЭ СО РАН, к.т.н.




О.В. Крыгина