Сведения о научном руководителе

ФИО руководителя	Кристя Владимир Иванович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Должность, занимаемая им в этой организации	профессор кафедры высшей математики и физики Калужского филиала

Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Кристя В.И., Мьо Ти Ха. Моделирование влияния полевой электронной эмиссии из катода с тонкой диэлектрической пленкой на вольт-амперную характеристику и устойчивость слаботочного газового разряда // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2020. № 5. С. 63-67.
2. Бондаренко Г.Г., Дубинина М.С., Кристя В.И. Влияние усиленной электрическим полем термической электронной эмиссии на температуру катода с тонкой диэлектрической пленкой в дуговом газовом разряде // Журнал технической физики. 2020. Т. 90. № 5. С. 862-867.
3. Кристя В.И., Мьо Ти Ха, Фишер М.Р. Моделирование влияния диэлектрической пленки на поверхности катода на вольт-амперную характеристику тлеющего газового разряда // Известия РАН. Серия физическая. 2020. Т. 84, №. 6. С. 846-850.
4. Бондаренко Г.Г., Фишер М.Р., Мьо Ти Ха, Кристя В.И. Влияние термополевой электронной эмиссии из катода с тонкой диэлектрической пленкой на эмиссионную эффективность пленки и напряжение зажигания таунсендовского газового разряда // Известия высших учебных заведений. Физика. 2019. Т. 62. №1. С. 72-78.
5. Савичкин Д.О., Кристя В.И. Моделирование методом Монте-Карло энергетических спектров ионов и быстрых атомов у поверхности электрода в слаботочном разряде в смеси аргона с парами ртути // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2019. № 2. С. 107–112.

6. Kristya V.I., Myo Thi Ha, Fisher M.R. Modeling of the influence of the thickness of an insulating film on a cathode surface on its effective secondary-electron emission yield in low-current gas discharge // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2019. V. 13. № 2. P. 339–343.
7. Bondarenko G.G., Fisher M.R., Kristya V.I., Żukovski P. Modeling of an impact of thin insulating film on the electrode surface on discharge ignition in mercury illuminating lamps at low ambient temperatures // Devices and Methods of Measurements. 2019. V. 10. № 1. P. 7-13.
8. Bondarenko G.G., V.I., Kristya V.I., Savichkin D.O. Modeling of the effect of field electron emission from the cathode with a thin insulating film on its emission efficiency in gas discharge plasma // Vacuum. 2018. V.149. P.114-117.
9. Bondarenko G.G., Dubinina M.S., Fisher M.R., Kristya V.I. Calculation of the ionization coefficient in the Townsend discharge in the mixture of argon and mercury vapors with temperature-dependent composition // Russian Physics Journal. 2018. V. 60. №. 12. P. 2105-2110.
10. Bondarenko G.G., Kristya V.I., Savichkin D.O., Żukovski P. Simulation of cathode surface sputtering by ions and fast atoms in Townsend discharge in argon-mercury mixture with temperature-dependent composition // Devices and Methods of Measurements. 2018. V. 9. № 3. P. 227-233.
11. Кристя В.И., Вершинин Е.В., Мьо Ти Ха. Влияние полевой электронной эмиссии из катода с тонкой диэлектрической пленкой на минимальное напряжение зажигания слаботочного газового разряда // // Электромагнитные волны и электронные системы. 2018. № 4. С. 22–27.
12. Бондаренко Г.Г., Фишер М.Р., Кристя В.И. Влияние температуры на ионизационный коэффициент и напряжение зажигания разряда в смеси аргона с парами ртути // Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 2. С. 197–203.
13. Dubinina M.S., Savichkin D.O., Fisher M.R., Kristya V.I. Modeling of the glow discharge cathode sheath and the cathode surface sputtering in a mixture of argon with mercury vapor // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2017. V. 11. № 3. P. 595–600.
14. Бондаренко Г.Г., Кристя В.И., Савичкин Д.О. Влияние полевой электронной эмиссии из катода с диэлектрической пленкой на характеристики нормального тлеющего разряда // Известия высших учебных заведений. Физика. 2017. Т. 60. № 2. С. 129-134.
15. Bondarenko G.G., Fisher M.R., V.I., Kristya V.I. Modeling of the effect of temperature and field-induced electron emission from the cathode with a thin insulating film on the Townsend discharge ignition voltage in argon-mercury mixture // Vacuum. 2016. V.129. P. 188-191.