

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Ткаченко Р.А. «Импульсные газоразрядные индукционные лазеры на переходах молекулярного азота и нейтральных атомов неона и ксенона»
по специальности 1.3.6. Оптика

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Тимофеев, Н. А., Сухомлинов, В. С., Солихов, Д. К., Мухараева, И. Ю. Исследование короткодугового ксенонового разряда высокого давления при различной форме поверхности электродов с учетом эмиссии материала катода в плазму // Химия высоких энергий, 57, Вып. 1, стр. S125-S131, 2023.</p> <p>2. Sukhomlinov, V.S., Mustafaev, A., Koubaji, H., Timofeev, N.A., Zaitsev, A., Kinetic Theory of Instability of the Electron Beam-Plasma System Taking into Account the Elastic ElectronAtomic Collisions for an Arbitrary Scattering Indicatrix // Journal of the Physical Society of Japan. 92, 4, 044501, 2023.</p> <p>3. Sukhomlinov, V. S., Mustafaev, A. S., Koubaji, H., Timofeev, N. A., Hiller, O. G. M. & Zissis, G., Kinetic theory of nonrelativistic electron beam in homogeneous plasma system instability // Physics of Plasmas. 29, 9, 093103, 2022.</p> <p>4. Sukhomlinov, V. S., Matveev, R. J., Mustafaev, A. S. & Timofeev, N. A Dispersion effect on phase focusing of monochromatic waves in a low voltage beam discharge in rare gases. Kinetic theory // Chinese Journal of Physics. 77, pp. 1291-1304, 2022.</p> <p>5. Sukhomlinov, V.S., Mustafaev, A.S., Zaitsev, A.S., Timofeev N.A. Influence of Beam and Plasma Noise on the Instability of the “Fast Electron Beam– Confined Collisional Plasma” System. Kinetic Consideration // Journal of the Physical Society of Japan. 91, 2, 16 стр., 024501, 2022.</p> <p>6. Тимофеев, Н. А., Сухомлинов, В. С., Мухараева, И. Ю. & Скобло, Ю. Э. Влияние формы электродов на оптическое излучение плазмы короткодугового разряда высокого давления в ксеноне // Оптика и спектроскопия, 130, 5, стр. 804- 808, 2022.</p>

7. Sukhomlinov, V. S., Matveev, R. J., Mustafaev, A. S. & Timofeev, N. A. Kinetic theory of monochromatic waves bunching in a low-voltage beam discharge in rare gases // Chinese Journal of Physics. 74, pp. 195-208, 2021.
8. Timofeev, N. A., Sukhomlinov, V. S., Zissis, G., Mukharaeva, I. Y., Mikhaylov, D. V., Mustafaev, A. S., Dupuis, P., Solikhov, D. Q. & Borodina, V. S., Modeling of High Pressure Short-Arc Xenon Discharge with a Thoriated Cathode // IEEE Transactions on Plasma Science. 49, 8, стр. 2387-2396 2021.
9. Sukhomlinov, V. S., Mustafaev, A., Koubaji, H., Timofeev, N. A. & Murillo, O. Kinetic theory of instability in the interaction of an electron beam and plasma with an arbitrary anisotropic electron velocity distribution function // New Journal of Physics. 23, 123044, 2021.
10. Sukhomlinov, V. S., Matveev, R. J., Mustafaev, A. S., Timofeev, N. A. & Solihov, D. Q. Simultaneous generation of several waves in a rare gas lowvoltage beam discharge // Physics of Plasmas, 27, 8, 083504, 2020.
11. Devdariani, A. Z., Kryukov, N. A., Zagrebin, A. L., Lednev, M. G. & Timofeev, N. A. Spectra of diatomic quasimolecules in intermediate Hund's coupling cases. The UV continua produced by Hg(6 3P2) + Ar collisions // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 248, 106951, 2020.
12. Sukhomlinov, V., Matveev, R., Mustafaev, A. & Timofeev, N. Kinetic theory of low-voltage beam discharge instability in rare gases // Physics of Plasmas. 27, 6, 062106, 2020.
13. Timofeev, N.A., Sukhomlinov, V.S., Mustafaev, A.S., Zissis, G. & Solikhov, D. Q. Comments About the Article "On the Similarities of Low-Temperature Plasma Discharges" // IEEE Transactions on Plasma Science. 48, 2, стр. 596-601, 2020.
14. Matveev, R., Sukhomlinov, V., Mustafaev, A. & Timofeev, N. Wave generation in a rare gas low-voltage beam discharge // Bulletin of the American Physical Society. 65, 10, RW2.00034, 2020.
15. Timofeev, N. A., Sukhomlinov, V. S., Zissis, G., Mukharaeva, I. V. & Dupuis, P. Investigation of Short-Arc HighPressure Xenon Discharge: Effect of Electrode Material Evaporation on Discharge Properties and Pulse Operation // IEEE Transactions on Plasma Science. 47, 7, стр. 3266-3270 5 стр., 8734010, 2019.

Верно

Директор Центра экспертиз



М. А. РЕВАЗОВ