

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации П.А. Крачкова «Исследование процессов квантовой электродинамики в сильных атомных полях при высоких энергиях», по специальности 01.04.02 – теоретическая физика

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.V.A. Yerokhin, A.N. Artemyev, V.M. Shabaev, Th. Stöhlker, A. Surzhykov, and S. Fritzsche, "Target effects in negative-continuum-assisted dielectronic recombination", Physical Review A 92, 042708 (2015).</p> <p>2.A.V. Malyshev, A.V. Volotka, D.A. Glazov, I.I. Tupitsyn, V.M. Shabaev, and G. Plunien, "Ionization energies along beryllium isoelectronic sequence", Physical Review A 92, 012514 (2015).</p> <p>3.I.A. Maltsev, V.M. Shabaev, I.I. Tupitsyn, A.I. Bondarev, Y.S. Kozhedub, G. Plunien, and Th. Stöhlker, "Electron-positron pair creation in low-energy collisions of heavy bare nuclei", Physical Review A 91, 032708 (2015).</p> <p>4.I.A. Aleksandrov, A.A. Shchepetnov, D.A. Glazov, and V.M. Shabaev "Finite nuclear size corrections to the recoil effect in hydrogenlike ions", Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics 48, 144004 (2015).</p> <p>5.A.V. Malyshev, A.V. Volotka, D.A. Glazov, I.I.</p>

Tupitsyn, V.M. Shabaev, G. Plunien, "QED calculation of the ground-state energy of berylliumlike ions", Physical Review A 90, 062517 (2014).

6.N.A. Zubova, Y.S. Kozhedub, V.M. Shabaev, I.I. Tupitsyn, A.V. Volotka, G. Plunien, C. Brandau, Th. Stöhlker, "Relativistic calculations of the isotope shifts in highly charged Li-like ions", Physical Review A 90, 062512 (2014).

7.Y.S. Kozhedub, V.M. Shabaev, I.I. Tupitsyn, A. Gumberidze, S. Hagmann, G. Plunien, and Th. Stöhlker, "Relativistic calculations of x-ray emission following a Xe-Bi $^{83+}$ collision", Physical Review A 90, 042709 (2014).

8.V.M. Shabaev, I.I. Tupitsyn, and V.A. Yerokhin, "Model operator approach to the Lamb shift calculations in relativistic many-electron atoms", Physical Review A 88, 012513 (2013).

9.A.V. Volotka, D.A. Glazov, G. Plunien, and V.M. Shabaev, "Progress in quantum electrodynamics theory of highly charged ions", Annals of Physics (Berlin) 525, 636 (2013).

10.A.V. Volotka, D.A. Glazov, O.V. Andreev, V.M. Shabaev, I.I. Tupitsyn, and G. Plunien, "Test of Many-Electron QED Effects in the Hyperfine Splitting of Heavy High-Z Ions", Physical Review Letters 108, 073001 (2012).

11.O.V. Andreev, D.A. Glazov, A.V. Volotka, V.M. Shabaev, and G. Plunien, "Evaluation of the screened vacuum-polarization corrections to the hyperfine splitting of Li-like bismuth", Physical Review A 85, 022510 (2012).

Верно

Директор Центра экспертиз



Л.А. Цветкова