

**Сведения о ведущей организации**

по докторской диссертации Терехова И.С. «Исследование эффектов в физике твердого тела и процессов передачи информации вне рамок теории возмущений» 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	<a href="mailto:spbu@spbu.ru">spbu@spbu.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. A. Aleksandrov, G. Plunien, and V. M. Shabaev, "Locally-constant field approximation in studies of electron-positron pair production in strong external fields", Physical Review D 99, 016020 (2019).</li> <li>2. I. A. Maltsev, V. M. Shabaev, R. V. Popov, Y. S. Kozhedub, G. Plunien, X. Ma, and Th. Stoehlker, "Electron-positron pair production in slow collisions of heavy nuclei beyond the monopole approximation", Phys. Rev. A 98, 062709 (2018).</li> <li>3. V.M. Shabaev, D.A. Glazov, A.V. Malyshev, and I.I. Tupitsyn, "Recoil Effect on the g Factor of Li-Like Ions", Physical Review Letters 119, 263001 (2017).</li> <li>4. I.A. Aleksandrov, G. Plunien, and V.M. Shabaev, "Momentum distribution of particles created in space-time-dependent colliding laser pulses", Physical Review D 96, 076006 (2017).</li> <li>5. А.В. Малышев, В.М. Шабаев, Д.А. Глазов, И.И. Тупицын, "Эффект отдачи ядра для g-фактора</li> </ol>

тяжелых ионов: перспективы проверки квантовой электродинамики в новой области", Письма в ЖЭТФ 106, 731-736 (2017).

6. A. I. Bondarev, Y. S. Kozhedub, I. I. Tupitsyn, V. M. Shabaev, G. Plunien, and Th. Stoeckler, "Relativistic calculations of differential ionization cross sections: Application to antiproton-hydrogen collisions", Physical Review A 95, 052709 (2017).

7. V.A. Yerokhin, E. Berseneva, Z. Harman, I.I. Tupitsyn, and C.H. Keitel, "Weighted difference of g factors of light Li-like and H-like ions for an improved determination of the fine-structure constant", Phys. Rev. A 94, 022502 (2016).

8. A. V. Malyshev, D. A. Glazov, A. V. Volotka, I. I. Tupitsyn, V. M. Shabaev, G. Plunien, and Th. Stoeckler, "Ground-state ionization energies of boronlike ions", Physical Review A 96, 022512 (2017).

9. I. A. Aleksandrov, G. Plunien, and V. M. Shabaev, "Pulse shape effects on the electron-positron pair production in strong laser fields", Physical Review D 95, 056013 (2017).

10. F. Köhler, K. Blaum, M. Block, S. Chenmarev, S. Eliseev, D.A. Glazov, M. Goncharov, J. Hou, A. Kracke, D.A. Nesterenko, Y.N. Novikov, W. Quint, E. Minaya Ramirez, V.M. Shabaev, S. Sturm, A.V. Volotka, and G. Werth, "Isotope dependence of the Zeeman effect in lithium-like calcium", Nature Communications 7, 10246 (2016).

11. I.I. Tupitsyn, M.G. Kozlov, M.S. Safronova, V.M. Shabaev, and V.A. Dzuba, "Quantum Electrodynamical Shifts in Multivalent Heavy Ions", Physical Review Letters 117, 0253001 (2016).

12. V.A. Yerokhin and V.M. Shabaev, "Nuclear Recoil Effect in the Lamb Shift of Light Hydrogenlike Atoms", Physical Review Letters 115, 233002 (2015).

13. V.A. Yerokhin and V.M. Shabaev, "Lamb Shift of  $n = 1$  and  $n = 2$  States of Hydrogen-like Atoms,  $1 \leq Z \leq 110$ ", Journal of Physical and Chemical Reference Data 44, 033103 (2015).

14. I.A. Maltsev, V.M. Shabaev, I.I. Tupitsyn, A.I. Bondarev, Y.S. Kozhedub, G. Plunien, and Th.

	<p>Stöhlker, "Electron-positron pair creation in low-energy collisions of heavy bare nuclei", Physical Review A 91, 032708 (2015).</p> <p>15. T. Pruttivarasin, M. Ramm, S.G. Porsev, I.I. Tupitsyn, M.S. Safronova, M.A. Hohensee and H. Häffner, "Michelson-Morley analogue for electrons using trapped ions to test Lorentz symmetry", Nature 517, 592-595 (2015).</p>
--	---

Верно

Директор Центра экспертиз



*Семенов*

В.А. Семенов