

**СПИСОК  
публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации  
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук наук  
по научной специальности (шифр – наименование) на тему: (наименование),  
опубликованных в рецензируемых изданиях**

Соловьев Дмитрий Анатольевич  
ФИО

Author ID (Scopus) – при наличии 6507906782

Researcher ID (Web of Science) - при наличии J-6341-2013

SPIN (РИНЦ) 7251-1341 (125283)

ORCID - при наличии 0000-0003-0634-0906

№ п/п	Название публикации на языке оригинала (при иноязычном названии – перевод на англ. / русс. яз.)	Тип публикации	DOI	Наименование издания	ISSN издания	Выходные данные публикации (Номер тома, Номер части тома, Номер журнала, Страницы размещения публикации в журнале, Год)	Интернет - адрес публикации в журнале	Библиографическая база данных (eLIBRARY, Web of Science, Scopus и др.), в которой индексируется публикация	№ публикации в списке литературы диссертации	№ страницы диссертации, на которой приводится ссылка на публикацию	Объем публикации (печ. л, личн. вклад)*	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Nonresonant corrections and limits for the accuracy of the frequency measurements in modern	статья	10.1139/p07-014	Canadian Journal of Physics	0008-4204	V. 85, No. 5, p. 585-595, 2007	<a href="http://dx.doi.org/10.1139/p07-014">http://dx.doi.org/10.1139/p07-014</a>	Scopus	40	58	10	Labzowsky L. N., Plunien G., Schedrin G.

	hydrogen experiments											
2	Theoretical study of the accuracy limits of optical resonance frequency measurements	статья	10.1103/PhysRevLett.98.2003	Phys. Rev. Lett. Q1	0031-9007	V. 98, no. 20. P. 2030032-1-2030032-4, 2007	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.98.203003">http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.98.203003</a>	Scopus	41	30	4	Labzowsky L. N., Plunien G., Schedrin G.
3	Probabilities of single-photon 2s - 1s transition in hydrogen and antihydrogen atoms in an external electric field	статья	10.1134/S003000804005X	Optics and Spectroscopy	0030-400X	V. 104, No. 4, p. 509-512, 2008	<a href="http://dx.doi.org/10.1134/S0030400X0804005X">http://dx.doi.org/10.1134/S0030400X0804005X</a>	Scopus	106	155	4	Labzowsky L. N., Sharipov V., Plunien G.
4	QED theory of the spectral line profile and its applications to atoms and ions	обзор	10.1016/j.physrep.2007.10.003	Physics Reports Q1	0370-1573	V. 455, no. 4, p. 135-246, 2008	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.physrep.2007.10.003">http://dx.doi.org/10.1016/j.physrep.2007.10.003</a>	Scopus	8	12	112	Andreev O.Yu., Labzowsky L. N., Plunien G.
5	Nonresonant corrections for the optical resonance frequency measurements in the hydrogen atom	статья	10.1103/PhysRevA.79.052506	Phys. Rev. A	2469-9926	V. 79, no. 5. P. 052506-1 - 052506-14., 2009	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.79.052506">http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.79.052506</a>	Scopus	42	32	14	Labzowsky L. N., Plunien G., Schedrin G., Chernovskaya E., Karshenboim S.
6	Two-photon	статья	10.1103/	Phys.	2469-9926	V. 80, no. 6.	<a href="http://dx.doi.org/10.1">http://dx.doi.org/10.1</a>	Scopus	82	94	15	Labzowsky L. N.,

	decay of excited levels in hydrogen: The ambiguity of the separation of cascades and pure two-photon emission		Phys Rev A.80 .062 514	Rev. A		P. 062514-1 - 062514-15, 2009	103/PhysRevA.80.062514					Plunien G.
7	Influence of an external electric field on the probabilities of two-photon transitions between 2s, 2p and 1s levels for hydrogen and antihydrogen atoms	статья	10.1134/S0030400X09070030	Optics and Spectroscopy	0030-400X	V. 107, No. 1, p. 16–24, 2009	<a href="http://dx.doi.org/10.1134/S0030400X09070030">http://dx.doi.org/10.1134/S0030400X09070030</a>	Scopus	112	200	9	Labzowsky L. N., Sharipov V. F.,
8	Одно-, двух- и трехфотонные переходы между 2s-, 2p- и 1s-уровнями для атомов водорода и антиводорода во внешнем электрическом поле и без него	статья		Вестник Санкт-Петербургского Университета. СЕРИЯ 4: Физика и Химия.	1024-8579	No. 4, p. 377-390, 2009	<a href="https://portal.spbu.ru/en/publications/-----2s-2p-1s----- (93962ac0-c122-4582-863e-9e9db82d5153).html">https://portal.spbu.ru/en/publications/-----2s-2p-1s----- (93962ac0-c122-4582-863e-9e9db82d5153).html</a>	ВАК	113	200	14	Лабзовский, Л. Н., Шарипов, В. Ф.
9	Influence of external electric fields on multi-photon transitions	статья	10.1088/0953-4075/43	J. Phys. B: At., Mol. Opt. Phys.	1361-6455	V. 43, No. 7, P. 074005-1 - 074005-16, 2010	<a href="http://dx.doi.org/10.1088/0953-4075/43/7/074005">http://dx.doi.org/10.1088/0953-4075/43/7/074005</a>	Scopus	114	153	17	Labzowsky L. N., Sharipov V., Plunien G.

	between the 2s, 2p and 1s levels for hydrogen and antihydrogen atoms and hydrogen-like ions		/7/0 740 05									
10	Two-photon decays of highly excited states in hydrogen	статья	10.1 088/ 095 3- 407 5/43 /17/ 175 001	J. Phys. B: At., Mol. Opt. Phys.	1361- 6455	V. 43, no. 17, P. 175001-1 - 175001-8, 2010	<a href="http://dx.doi.org/10.1088/0953-4075/43/17/175001">http://dx.doi.org/10.1088/0953-4075/43/17/175001</a>	Scopus	83	167	9	Labzowsky L. N., Plunien G., Dubrovich V. K., A. V. Volotka
11	Two-photon approximation in the theory of electron recombination in hydrogen	статья	10.1 103/ Phys Rev A.81 .062 509	Phys. Rev. A	2469- 9926	V. 81, no. 6, P. 062509-1 - 062509- 10, 2010	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.81.062509">http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.81.062509</a>	Scopus	115	194	10	Labzowsky L. N.
12	The two-photon approximation for the four-photon decay of the 4d excited state in hydrogen	статья	10.1 139/ P10- 073	Canadian Journal of Physics	0008- 4204	V. 89, No. 1, p. 123-127, 2011	<a href="http://dx.doi.org/10.1139/P10-073">http://dx.doi.org/10.1139/P10-073</a>	Scopus	116	196	5	Labzowsky L. N.
13	Extension of the sum rule for the transition rates between multiplets to the multiphoton case	статья	10.1 140/ epjd /e20 10- 104 85-3	Eur. Phys. D	1434- 6060	V. 61, No. 2, p. 297-304, 2011	<a href="http://dx.doi.org/10.1140/epjd/e2010-10485-3">http://dx.doi.org/10.1140/epjd/e2010-10485-3</a>	Scopus	117	165	8	Labzowsky L. N., Plunien G., A. V. Volotka

14	4s-1s two-photon decay in hydrogen atom with allowance for cascades	статья	10.1 134/ 500 304 00X 110 302 83	Optics and Spectrosc opy	0030- 400X	V. 110, No. 3, p. 328- 334, 2011	<a href="http://dx.doi.org/10.134/50030400X11030283">http://dx.doi.org/10.134/50030400X11030283</a>	Scopus	118	169	7	Labzowsky L. N., Zalialiutdinov T. A.
15	Investigation of the electromagnetically induced transparency in the era of cosmological hydrogen recombination	статья	10.1 088/ 095 3- 407 5/45 /21/ 215 001	J. Phys. B: At., Mol. Opt. Phys.	1361- 6455	V. 45, no. 21, p. 215001-1 - 215001-7, 2012	<a href="http://dx.doi.org/10.1088/0953-4075/45/21/215001">http://dx.doi.org/10.1088/0953-4075/45/21/215001</a>	Scopus	128	221	7	Plunien G., Dubrovich V. K.
16	Theory of the multiphoton cascade transitions with two photon links: comparison of quantum electrodynamical and quantum mechanical approaches	статья	10.1 088/ 095 3- 407 5/47 /11/ 115 007	J. Phys. B: At., Mol. Opt. Phys.	1361- 6455	V. 47, No. 11, p. 115007-1 - 115007-11, 2014	<a href="http://dx.doi.org/10.1088/0953-4075/47/11/115007">http://dx.doi.org/10.1088/0953-4075/47/11/115007</a>	Scopus	120	197	11	Labzowsky L. N., Zalialiutdinov T. A., Baukina Yu.
17	EIT phenomenon for the three-level hydrogen atoms and its application to the era of cosmological	статья	10.2 478/ s11 534- 014- 045 2-0	Centr. Eur. J. Phys	1644- 3608	V. 12, No. 5, p. 367-374, 2014	<a href="http://dx.doi.org/10.2478/s11534-014-0452-0">http://dx.doi.org/10.2478/s11534-014-0452-0</a>	Scopus	129	232	7	Dubrovich V. K.



	recombination											
18	The 21 cm absorption line profile as a tool for the search for antimatter in the universe	статья	10.1093/ptep/ptu142	Progress of Theoretical and Experimental Physics	2050-3911	No. 11, 111E01-1 - 111E01-6, 2014	<a href="http://dx.doi.org/10.1093/ptep/ptu142">http://dx.doi.org/10.1093/ptep/ptu142</a>	Scopus	127	148	6	Labzowsky L. N.
19	Two-photon transitions with cascades: Two-photon transition rates and two-photon level widths	статья	10.1103/PhysRevA.89.052502	Phys. Rev. A	2469-9926	V. 89, no. 5, P. 052502-1 - 052502-15, 2014	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.89.052502">http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.89.052502</a>	Scopus	121	170	15	Labzowsky L. N., Zaliutdinov T. A., Plunien G.
20	Exclusion principle for photons: Spin-statistic selection rules for multiphoton transitions in atomic systems	статья	10.1103/PhysRevA.91.033417	Phys. Rev. A	2469-9926	V. 91, no. 3, P. 033417-1 - 033417-12, 2015	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.91.033417">http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.91.033417</a>	Scopus	122	72	12	Labzowsky L. N., Zaliutdinov T. A., Plunien G.
21	Rydberg-state mixing in the presence of an external electric field: Comparison of the hydrogen and antihydrogen spectra	статья	10.1103/PhysRevA.91.042506	Phys. Rev. A	2469-9926	V. 91, no. 4, P. 042506-1 - 042506-8, 2015	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.91.042506">http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.91.042506</a>	Scopus	119	217	8	Solovyeva E.
22	QED	статья	10.1088/	J. Phys.	1361-6455	V. 49, no. 5.	<a href="http://dx.doi.org/10.1088/1361-6455/49/5">http://dx.doi.org/10.1088/1361-6455/49/5</a>	Scopus	123	165	8	Labzowsky L. N.,

	calculations of three-photon transition probabilities in H-like ions with arbitrary nuclear charge		095 3- 407 5/49 /5/0 550 01	B: At., Mol. Opt. Phys.		P. 055001-1 - 055001-8, 2016	088/0953- 4075/49/5/ 055001					Zalialiutdinov T. A.
23	Spin-statistic selection rules for multiphoton transitions: Application to helium atoms	статья	10.1 103/ Phys Rev A.93 .012 510	Phys. Rev. A	2469- 9926	V. 93, no. 1. P. 012510-1 - 012510-7, 2016	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.93.012510">http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.93.012510</a>	Scopus	124	72	7	Labzowsky L. N., Zalialiutdinov T. A., Plunien G.
24	Generalized spin-statistic selection rules for atomic transitions with arbitrary number of equivalent photons	статья	10.1 140/ epjs t/e2 016- 603 28-y	Eur. Phys. J. Special Topics	1434- 6060	V. 226, No. 12, p. 2837- 2842, 2017	<a href="http://dx.doi.org/10.1140/epjst/e2016-60328-y">http://dx.doi.org/10.1140/epjst/e2016-60328-y</a>	Scopus	125	72	6	Labzowsky L. N., Zalialiutdinov T. A.
25	Analysis of the absorption line profile at 21 cm for the hydrogen atom in the interstellar medium	статья	10.1 088/ 136 1- 645 5/aa e55 a	J. Phys. B: At., Mol. Opt. Phys.	1361- 6455	V. 51, No. 22, P. 225004-1 - 225004-13, 2018	<a href="http://dx.doi.org/10.1088/1361-6455/aae55a">http://dx.doi.org/10.1088/1361-6455/aae55a</a>	Scopus	130	241	14	
26	QED theory of multiphoton transitions in atoms and ions	обзор	10.1 016/ j.ph ysre p.20 18.0 2.00	Physics Reports  Q1	0370- 1573	V. 737, p. 1- 84, 2018	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.physrep.2018.02.003">http://dx.doi.org/10.1016/j.physrep.2018.02.003</a>	Scopus	84	110	84	Labzowsky L. N., Zalialiutdinov T. A., Plunien G.

			3									
27	Importance of nonresonant corrections for the description of atomic spectra	статья	10.1 088/1361-6455/ab8b43	J. Phys. B: At., Mol. Opt. Phys.	1361-6455	V. 53, No. 12, no. 12. P. 125002-1 - 125002-14, 2020	<a href="http://dx.doi.org/10.1088/1361-6455/ab8b43">http://dx.doi.org/10.1088/1361-6455/ab8b43</a>	Scopus	52	82	15	Labzowsky L. N., Zalialiutdinov T. A., Anikin A.
28	Angular correlations in two-photon spectroscopy of hydrogen	статья	10.1 103/PhysRevA.103.022833	Phys. Rev. A	2469-9926	V. 103, no. 2, p. 022833-1 - 022833-11, 2021	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.103.022833">http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.103.022833</a>	Scopus	53	113	11	Zalialiutdinov T. A., Anikin A.
29	Nonresonant Effects in the Two-Photon Spectroscopy of a Hydrogen Atom: Application to the Calculation of the Charge Radius of the Proton	статья	10.1 134/S002136402116037	JETP Letters	0021-3640	V. 114, no. 4, p. 180-187, 2021	<a href="http://dx.doi.org/10.1134/S002136402116037">http://dx.doi.org/10.1134/S002136402116037</a>	Scopus	107	107	8	Zalialiutdinov T. A., Anikin A.
30	Analysis of nonresonant effects in the two-photon spectroscopy of helium	статья	10.1 088/1361-6455/ac232c	J. Phys. B: At., Mol. Opt. Phys.	1361-6455	V. 54, No. 16, p. 165002-1 - 165002-6., 2021	<a href="http://dx.doi.org/10.1088/1361-6455/ac232c">http://dx.doi.org/10.1088/1361-6455/ac232c</a>	Scopus	108	122	6	Zalialiutdinov T. A., Anikin A.



31	Adapted method of moments for determining the transition frequency	статья	10.1016/j.physleta.2022.128021	Physics Letters A	0375-9601	V. 432, P. 128021-1 - 128021-7, 2022	<a href="http://dx.doi.org/https://doi.org/10.1016/j.physleta.2022.128021">http://dx.doi.org/https://doi.org/10.1016/j.physleta.2022.128021</a>	Scopus	109	128	7	Solovyeva E.
----	--	--------	--------------------------------	-------------------	-----------	--------------------------------------	---	--------	-----	-----	---	--------------

И другие по теме диссертации

№ п/п	Название публикации на языке оригинала (при иноязычном названии – перевод на англ. / русс. яз.)	Тип публикации	DOI	Наименование издания	ISSN издания	Выходные данные публикации (Номер тома, Номер части тома, Номер журнала, Страницы размещения публикации в журнале, Год)	Интернет - адрес публикации в журнале	Библиографическая база данных (eLIBRARY, Web of Science, Scopus и др.), в которой индексируется публикация	№ публикации в списке литературы диссертации	№ страницы диссертации, на которой приводится ссылка на публикацию	Объем публикации (печ. л/авт. л, личн. вклад)*	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
32	Asymmetry of the Natural Line Profile for the Hydrogen Atom	статья	10.1103/PhysRevLett.87.142003	Phys. Rev. Lett. Q1	0031-9007	V. 87, No. 14, p. 143003-1 - 142003-4, 2001	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.87.143003">http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.87.143003</a>	Scopus	35	30	4	Labzowsky L. N., Plunien G., Soff G.

33	Nonresonant corrections for the hydrogen atom	статья	10.1 139/p02-094	Canadian Journal of Physics	0008-4204	V. 80, No. 11, p. 1187--1194, 2002	<a href="http://dx.doi.org/10.1139/p02-094">http://dx.doi.org/10.1139/p02-094</a>	Scopus	36	30	7	Labzowsky L. N., Plunien G., Soff G.
34	Nonresonant corrections to the 1s-2s two-photon resonance for the hydrogen atom	статья	10.1 103/Phys Rev A.65.054502	Phys. Rev. A Q1	2469-9926	V. 65, No. 5, p. 054502-1-054502-3., 2002	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.65.054502">http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.65.054502</a>	Scopus	37	30	3	Labzowsky L. N., Plunien G., Soff G.
35	One- and two-photon resonant spectroscopy of hydrogen and anti-hydrogen atoms in external electric fields	статья	10.1 088/0953-4075/36/15/101	J. Phys. B: At., Mol. Opt. Phys.	1361-6455	V. 36, No. 15, p. L227-L233, 2003	<a href="http://dx.doi.org/10.1088/0953-4075/36/15/101">http://dx.doi.org/10.1088/0953-4075/36/15/101</a>	Scopus	38	143	6	Labzowsky L. N., Sharipov V., Plunien G., Soff G.
36	Resonant spectroscopy of the antihydrogen atom	статья	10.1 103/Phys Rev A.68.014501	Phys. Rev. A	2469-9926	V. 68, no. 1. P. 014501-1-014501-3, 2003.	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.68.014501">http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.68.014501</a>	Scopus	126	139	3	Labzowsky L. N.
37	Spectroscopy of the hydrogen and anti-hydrogen atoms in external fields	статья	10.1 142/502179204026809	Int. J. Mod. Phys. B	1361-6455	V. 18, No. 30, p. 3875-3886, 2004	<a href="http://dx.doi.org/10.1142/502179204026809">http://dx.doi.org/10.1142/502179204026809</a>	Scopus	39	147	11	Labzowsky L. N., Sharipov V., Plunien G., Soff G.
38	QED calculation	статья	10.1	J. Phys.	1361-	V. 38, No. 3,	<a href="http://dx.d">http://dx.d</a>	Scopus	110	73	14	Labzowsky L. N.,

	of E1M1 and E1E2 transition probabilities in one-electron ions with arbitrary nuclear charge		088/0953-4075/38/3/010	B: At., Mol. Opt. Phys.	6455	P. 265-278, 2005	oi.org/10.1088/0953-4075/38/3/010					Shonin A.V.
39	Two-photon E1M1 and E1E2 transitions between 2p and 1s levels in hydrogen	статья	10.1140/epjd/e2006-00022-6	Eur. Phys. D	1434-6060	V. 37, No. 3. p. 335-343, 2006	http://dx.doi.org/10.1140/epjd/e2006-00022-6	Scopus	111	158	9	Labzowsky L. N., Plunien G., Soff G.

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Теоретические аспекты процессов фотонного рассеяния в приложениях к прецизионным спектроскопическим экспериментам и астрофизике» опубликованы в вышеприведенных 39 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - «1» публикация; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «30» публикаций; одна публикация учитывается только в списке ВАК; другие по теме диссертации, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «8» публикаций.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

12.04.2024 /  / Соловьев Д.А.

