

СПИСОК
публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
на соискание ученой степени *доктора физико-математических наук*
по научной специальности *1.3.8. Физика конденсированного состояния*
на тему: *Синтез и электронная спиновая структура квазидвумерных систем*
с комбинацией спин-орбитального и магнитного обменного взаимодействий,
опубликованных в рецензируемых изданиях

Рыбкин Артем Геннадиевич

Author ID (Scopus) – 25626656400

Researcher ID (Web of Science) - J-8510-2013

SPIN (РИНЦ) - 1200-8216 (178936)

ORCID - 0000-0002-8237-4959

№ п/п	Название публикации и 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	13
1	Large spin-orbit splitting in light quantum films: AI/W(110)	Научная статья	https://doi.org/10.1103/PhysRevB.82.233403	Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics (Q1)	2469-9969 (online), 2469-9950 (print)	2010. — Vol. 82, issue 23. — P. 233403.	https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.82.233403	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	1	13, 19, 25, 74, 90	4/3	A. M. Shikin, V. K. Adamchuk, D. Marchenko, C. Biswas, A. Varykhalov, O. Rader
2	Spin-dependent	Научная статья	https://doi.org/10.1103/PhysRevB.85.045111	Physical Review B:	2469-9969 (online),	2012. — Vol. 85, issue 4. —	https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.85.045111	Web of Science,	2	13, 19, 24, 25, 90	7/5.5	A. M. Shikin, D. Marchenko,



	avoided-crossing effect on quantum-well states in Al/W(110)		1103/PhysRevB.85.045425	Condensed Matter and Materials Physics (Q1)	2469-9950 (print)	P. 045425.	rb/abstract/10.1103/PhysRevB.85.045425	Scopus, eLIBRARY				A. Varykhalov, O. Rader
3	Topology of spin polarization of the 5d states on W(110) and Al/W(110) surfaces	Научная статья	https://doi.org/10.1103/PhysRevB.86.035117	Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics (Q1)	2469-9969 (online), 2469-9950 (print)	2012. — Vol. 86, issue 3. — P. 035117.	https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.86.035117	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	3	13, 20, 24, 86, 87, 90	5/3.5	E. E. Krasovskii, D. Marchenko, E. V. Chulkov, A. Varykhalov, O. Rader, A. M. Shikin
4	Magneto-Spin-Orbit Graphene: Interplay between Exchange and Spin-Orbit Couplings	Научная статья	https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.7b01548	Nano Letters (Q1)	1530-6992 (online), 1530-6984 (print)	2018. — Vol. 18, no. 3. — P. 1564—1574.	https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.nanolett.7b01548	Web of Science, Scopus, eLIBRARY, PubMed	4	15, 20, 23, 79, 163, 211, 216	11/8	A. A. Rybkina, M. M. Otrokov, O. Yu. Vilkov, I. I. Klimovskikh, A. E. Petukhov, M. V. Filianina, V. Yu. Voroshnin, I. P. Rusinov, A. Ernst, A. Arnau, E. V. Chulkov, A. M. Shikin
5	A new approach for synthesis of epitaxial nano-thin Pt5Gd alloy via intercalation underneath a graphene	Научная статья	https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146687	Applied Surface Science (Q1)	1873-5584 (online), 0169-4332 (print)	2020. — Vol. 526. — P. 146687.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433220314446	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	5	14, 20, 23, 24, 79	8/7	A. A. Rybkina, A. V. Tarasov, D. A. Pudikov, I. I. Klimovskikh, O. Yu. Vilkov, A. E. Petukhov, D. Yu. Usachov, D. A. Estyunin, V. Yu. Voroshnin, A. Varykhalov, G. Di Santo, L. Petaccia, E. F. Schwier, K. Shimada, A. Kimura,

												A. M. Shikin
6	Sublattice Ferrimagnetism in Quasifreestanding Graphene	Научная статья	https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.129.226401	Physical Review Letters (Q1)	1079-7114 (online), 0031-9007 (print)	2022. — Vol. 129, issue 22. — P. 226401.	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.129.226401	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	6	15, 20, 23, 163, 175, 214	6/5	A. V. Tarasov, A. A. Rybkina, D. Yu. Usachov, A. E. Petukhov, A. V. Eryzhenkov, D. A. Pudikov, A. A. Gogina, I. I. Klimovskikh, G. Di Santo, L. Petaccia, A. Varykhalov, A. M. Shikin
7	Устойчивый ферримагнетизм в квазисвободном графене	Научная статья	DOI: 10.31857/S1234567823080116	Письма в ЖЭТФ (K1/Q2/Q3)	0370-274X	2023. — Т. 117, вып. 8. — С. 626.	http://jetpletters.ru/ps/2418/article_35652.shtml	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	7	20, 23, 79	6/5	А. В. Тарасов, А. А. Гогина, А. В. Ерыженков, А. А. Рыбкина
8	Quasi-freestanding graphene on SiC(0001) via cobalt intercalation of zero-layer graphene	Научная статья	https://doi.org/10.1103/PhysRevB.104.155423	Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics (Q1)	2469-9969 (online), 2469-9950 (print)	2021. — Vol. 104, issue 15. — P. 155423.	https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.104.155423	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	8	16, 20, 24, 79	12/7	A. A. Rybkina, S. O. Filnov, A. V. Tarasov, D. V. Danilov, M. V. Likholetova, V. Yu. Voroshnin, D. A. Pudikov, D. A. Glazkova, A. V. Eryzhenkov, I. A. Eliseyev, V. Yu. Davydov, A. M. Shikin
9	Влияние интеркаляции золота на электронную структуру графена	Научная статья	DOI: 10.21883/FTT.2022.08.52716.337	Физика твердого тела (K1/Q4)	0367-3294 (print), 1726-7498 (online)	2022. — Т. 64, № 8. — С. 1122.	https://journals.ioffe.ru/articles/52716	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	9	16, 21, 24	7/4	А.А. Рыбкина, С.О. Фильнов, Д.А. Глазкова, О.Ю. Вилков, К.А. Бокай, Д.А. Пудиков, А.М. Шикин

	на Co-Si/SiC(0001)											
10	Origin of Giant Rashba Effect in Graphene on Pt/SiC	Научная статья	https://doi.org/10.3390/sym15112052	Symmetry (Q1/Q2)	2073-8994	2023. — Vol. 15, no. 11. — P. 2052.	https://www.mdpi.com/2073-8994/15/11/2052	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	10	16, 21, 23, 79	11/8.5	A. A. Rybkina, A. A. Gogina, A. V. Tarasov, Y. Xin, V. Yu. Voroshnin, D. A. Pudikov, I. I. Klimovskikh, A. E. Petukhov, K. A. Bokai, C. Yuan, Z. Zhou, A. M. Shikin
11	Giant Rashba splitting in graphene due to hybridization with gold	Научная статья	https://doi.org/10.1038/ncomms2227	Nature Communications (Q1)	2041-1723 (online)	2012. — Vol. 3, no. 1. — P. 1232.	https://www.nature.com/articles/ncomms2227	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	12	13, 21, 23, 40, 163, 164, 181, 194, 196, 201, 203, 208, 211, 224	6/2	D. Marchenko, A. Varykhalov, M. R. Scholz, G. Bihlmayer, E. I. Rashba, A. M. Shikin, O. Rader
12	The graphene/Au/Ni interface and its application in the construction of a graphene spin filter	Научная статья	https://doi.org/10.1088/0957-4484/24/29/295201	Nanotechnology (Q2)	1361-6528	2013. — Vol. 24, no. 29. — P. 295201.	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0957-4484/24/29/295201	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	13	13, 21, 23	9/3	A. A. Rybkina, V. K. Adamchuk, D. Marchenko, A. Varykhalov, J. Sánchez-Barriga, A. M. Shikin
13	Induced spin-orbit splitting in graphene: the role of atomic number of the intercalate	Научная статья	https://doi.org/10.1088/1367-2630/15/1/013016	New Journal of Physics (Q1)	1367-2630	2013. — Vol. 15, no. 1. — P. 013016.	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/15/1/013016	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	14	13, 21, 23, 40, 163, 181, 194, 196, 208	18/10	A. M. Shikin, D. Marchenko, A. A. Rybkina, M. R. Scholz, O. Rader, A. Varykhalov

	d metal and π -d hybridization											
14	Nontrivial spin structure of graphene on Pt(111) at the Fermi level due to spin-dependent hybridization	Научная статья	https://doi.org/10.1103/PhysRevB.90.235431	Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics (Q1)	2469-9969 (online), 2469-9950 (print)	2014. — Vol. 90, issue 23. — P. 235431.	https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.90.235431	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	15	13, 22, 23, 77, 147, 149, 153, 165, 169, 171, 184	10/3	I. I. Klimovskikh, S. S. Tsirkin, A. A. Rybkina, M. V. Filianina, E. V. Zhizhin, E. V. Chulkov, A. M. Shikin
15	Observation of Single-Spin Dirac Fermions at the Graphene/Ferromagnet Interface	Научная статья	https://doi.org/10.1021/nl504693u	Nano Letters (Q1)	1530-6992 (online), 1530-6984 (print)	2015. — Vol. 15, no. 4. — P. 2396—2401.	https://pubs.acs.org/doi/10.1021/nl504693u	Web of Science, Scopus, eLIBRARY, PubMed	16	15, 22, 23, 144, 145, 181, 194, 196	6/1.5	D. Usachov, A. Fedorov, M. M. Otrokov, A. Chikina, O. Vilkov, A. Petukhov, Y. M. Koroteev, E. V. Chulkov, V. K. Adamchuk, A. Grüneis, C. Laubschat, D. V. Vyalikh
16	Gigantic 2D laser-induced photovoltaic effect in magnetically doped topological insulators for surface zero-bias spin-polarized current generation	Научная статья	https://doi.org/10.1088/2053-1583/aa928a	2D Materials (Q1)	2053-1583	2018. — Vol. 5, no. 1. — P. 015015.	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2053-1583/aa928a	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	17	14, 22, 24	8/2.5	A. M. Shikin, V. Yu. Voroshin, K. A. Kokh, O. E. Tereshchenko, Y. Ishida, A. Kimura

17	Advanced graphene recording device for spin-orbit torque magnetoresistive random access memory	Научная статья	https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab6470	Nanotechnology (Q2)	1361-6528	2020. — Vol. 31, no. 16. — P. 165201.	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6528/ab6470	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	18	17, 22, 24, 136, 139, 163, 190, 216	8/4	A. A. Rybkina, I. I. Klimovskikh, P. N. Skirdkov, K. A. Zvezdin, A. K. Zvezdin, A. M. Shikin
18	Non-monotonic variation of the Kramers point band gap with increasing magnetic doping in BiTeI	Научная статья	https://doi.org/10.1038/s41598-021-02493-8	Scientific Reports (Q1)	2045-2322 (online)	2021. — Vol. 11, no. 1. — P. 23332.	https://www.nature.com/articles/s41598-021-02493-8	Web of Science, Scopus, eLIBRARY	19	14, 22, 25, 119	12/4	A. M. Shikin, A. A. Rybkina, D. A. Estyunin, I. I. Klimovskikh, S. O. Filnov, A. V. Koroleva, E. V. Shevchenko, M. V. Likholetova, V. Yu. Voroshnin, A. E. Petukhov, K. A. Kokh, O. E. Tereshchenko, L. Petaccia, G. Di Santo, S. Kumar, A. Kimura, P. N. Skirdkov, K. A. Zvezdin, A. K. Zvezdin
19	Графеновый спиновый фильтр	Патент, РИД	-	-	-	RU 2585404 С1, № 2015113131/28 ; заявл. 09.04.2015 ; опубл. 27.05.2016, бюл. № 15. — 11 с. : ил.	https://elibrary.ru/item.asp?id=37397364	eLIBRARY	20	14, 16, 17, 22, 23	7/1.4	А. М. Шикин, А. А. Рыбкина, А. Б. Цыганов, В. К. Адамчук
20	Устройств	Патент,	-	-	-	RU 2677564	https://elibra	eLIBRARY	21	14, 16, 17,	16/3.2	А. М. Шикин,

	о записи информации для магниторезистивной оперативной памяти	РИД				С1, № 2017138165 ; заявл. 01.11.2017 ; опубл. 17.01.2019, бюл. № 2. — 16 с. : ил.	ry.ru/item.aspx?id=37349429			22, 24		А. А. Рыбкина, И. И. Климовских, П. Н. Скирдков
21	Инфракрасный детектор циркулярно-поляризованного излучения на основе графена	Патент, РИД	-	-	-	RU 2805784 С1 № 2023109819 ; заявл. 17.04.2023 ; опубл. 24.10.2023, бюл. № 30. — 11 с. : ил.	https://elibrary.ru/item.aspx?id=56006170	eLIBRARY	22	15, 16, 17, 22, 23	11/2.2	А. А. Рыбкина, А. В. Тарасов, А. В. Ерыженков, А. М. Шикин
22	Программа для записи фотоэлектронных спектров (XPS spectra)	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, РИД	-	-	-	2020610365, № 2019666984 ; заявл. 19.12.2019 ; опубл. 13.01.2020.	https://elibrary.ru/item.aspx?id=42497065	eLIBRARY	23	22, 23	В равных долях между соавторами	Д. Ю. Усачев, Е. В. Жижин, Д. А. Пудиков

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Синтез и электронная спиновая структура квазидвумерных систем с комбинацией спин-орбитального и магнитного обменного взаимодействий» опубликованы в вышеприведенных 22 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - «0» публикаций; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «18» публикаций.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

07.11.2024



/ Рыбкин Артем Геннадиевич

Другие публикации по теме диссертации

Author ID (Scopus) – 25626656400
 Researcher ID (Web of Science) - J-8510-2013
 SPIN (РИНЦ) - 1200-8216 (178936)
 ORCID - 0000-0002-8237-4959

№ п/п	Название публикации и 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./авт.л. личн. вклад)*	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Магнитные эффекты в электронной структуре новых квантовых материалов	Глава в монографии	-	Квантовые структуры для посткремниевой электроники / под ред. А. В. Латышева	ISBN 978-5-98901-273-2	Квантовые структуры для посткремниевой электроники / под ред. А. В. Латышева. — Новосибирск, Параллель: Минобрнауки России; Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН, 2023. — С. 111—128.	https://www.isp.nsc.ru/nauka/izdaniya/kvantovye-struktury-dlya-postkremnievoj-elektroniki	-	11	21, 25	18/3	А. М. Шикин, А. А. Рыбкина, Д. А. Естюнин, Д. А. Глазкова, А. В. Тарасов, Д. Ю. Усачёв

07.11.2024  / Рыбкин Артем Геннадиевич