

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: Физика поляритонных лазеров,
опубликованных в рецензируемых изданиях**

Кавокин Алексей Витальевич
ФИО

Author ID (Scopus) – 7006566563

Researcher ID (Web of Science) C-3601-2016

SPIN (РИНЦ) 7946-9950

ORCID - **0000-0003-2713-1062**

№ 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 и в журнале	Библиографическая база данных (eLIBRARY, Web of Science, Scopus и др.), в которой индексируется публикация	№ публикации и 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	Room-	статья	10.11	Phys. Rev.	1079-	Vol. 119,	https://jour	Web of	1	6,12	6/4	Bhattach

	Temperature Spin Polariton Diode Laser		03/PhysRevLett.119.067701	Lett. Q1	7114	issue. 6. P. 067701. (2017)	nals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.119.067701	Science, Scopus				arya A., Baten M.Z., Iorsh I., Frost T., Bhattacharya P.
2	Spatial coherence of room-temperature monolayer WSe ₂ exciton-polaritons in a trap	статья	doi.org/10.1038/s41467-021-26715-9	Nat Commun. Q1	2041-1723	Vol. 12. P. 6406. (2021)	https://www.nature.com/articles/s41467-021-26715-9	Web of Science, Scopus	2	6,12	7/4	Shan H.Y., Lackner L., Han B., Sedov E., Rupprecht C., Knopf H., Eilenberger F., Beierlein J., Kunte N., Esmann M., Yumigeta K., Watanabe K., Taniguchi T., Klembt S., Höfling S., Tongay S., Schneider C., Antón-Solanas

												C.
3	Spontaneous Symmetry Breaking in a Polariton and Photon Laser	статья	10.1103/PhysRevLett.109.016404	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 109, issue. 1. P. 16404. (2012)	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.109.016404	Web of Science, Scopus	3	6,12	5/5	Ohadi H., Kamman E., Liew T.C.H., Lagoudakis K.G., Lagoudakis P.G.
4	Real-space collapse of a polariton condensate/	статья	10.1038/ncomms9993	Nat Commun. Q1	2041-1723	Vol. 6. P. 8993, 2015	https://www.nature.com/articles/ncomms9993	Web of Science, Scopus	4	6,12	9/7	Dominici L., Petrov M., Matuszewski M., Ballarini D., De Giorgi M., Colas D., Cancellieri E., Fernandez B.S., Bramati A., Gigli G., Kavokin A.V. , Laussy F., Sanvitto D.
5	Obser	статья	10.10	Nat Commun.	2041-	Vol. 9. P.	https://ww	Web of Science,	5	6,12	6/4	Waldher

	vation of bosonic condensation in a hybrid monolayer MoSe ₂ -GaAs microcavity		38/s4 1467 -018- 0553 2-7	Q1	1723	3286, 2018	w.nature.com/articles/s41467-018-05532-7	Scopus				r M., Lundt N., Klaas M., Betzold S., Wurdack M., Bauman V., Estrecho E., Nalitov A., Cherotchenko E., Cai H., Ostrovskaya E.A., Tongay S., Klembt S., Hofling S., Schneider C.
6	Self-Trapping of Exciton-Polariton Condensates in GaAs Micro	статья	10.1103/PhysRevLett.123.047401	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 123, issue. 4. P. 47401, (2019)	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.123.047401	Web of Science, Scopus	6	6,12	5/5	Ballarini D., Chestnov I., Caputo D., De Giorgi M., Dominici L., West K., Pfeiffer

	cavities											L.N., Gigli G., Sanvitto D.
7	Bosonic condensation of exciton-polaritons in an atomically thin crystal	статья	doi.org/10.1038/s41563-021-01000-8	Nat. Mater. Q1	1476-4660	Vol. 20. P. 1233-1239. (2021)	https://www.nature.com/articles/s41563-021-01000-8	Web of Science, Scopus	7	6,12	7/5	Anton-Solanas C., Waldherr M., Klaas M., Suchomel H., Harder T.H., Cai H., Sedov E., Klemmt S., Tongay S., Watanabe K., Taniguchi T., Hofling S., Schneider C.
8	Polaritons for classical and quantum computing	обзор	10.1038/s42254-022-00447-1	Nature Reviews Physics Q1	2522-582	2022	https://www.nature.com/articles/s42254-022-00447-1#citeas	Web of Science, Scopus	8	6,12	17/17	Liew T.C.H., Klemmt S., Schneider C., Lagoudakis P. and Hofling

												S.
9	Stochastic single-shot polarisation pinning of a polariton condensate at high temperatures	статья	10.1103/PhysRevLett.128.117401	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 128. P. 117401, 2022	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.128.117401	Web of Science, Scopus	9	7,12	6/6	Balas Y.C., Sedov E.S., Paschos G.G., Hatzopoulos Z., Ohadi H., Savvidis P. G.
10	Design for a Nanoscale Single-Photon Spin Splitter for Modes with Orbital Angular Momentum	статья	10.1103/PhysRevLett.121.053901	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 121, issue. 5. P. 53901. 2018	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.121.053901	Web of Science, Scopus	10	7,12	7/7	Li G., Sheremet A.S., Ger., Liew T.C.H.,
11	Nanosecond Spin Coher	статья	10.1103/PhysRevLett.122.147401	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 122, issue. 14. P. 147401, 2019	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/P	Web of Science, Scopus	11	7,12	6/4	Trifonov A.V., Khramtsov E.S.,

	ence Time of Nonra diative Excito ns in GaAs/ AlGa As Quant um Wells		tt.12 2.147 401				hysRevLett .122.14740 1					Kavokin K.V., Ignatiev I.V., Efimov Y.P., Eliseev S.A., Shapoch kin P.Y., Bayer M.
12	Nonlin ear Optica l Spin Hall Effect and Long- Range Spin Transp ort in Polarit on Lasers	статья	10.11 03/P hysR evLe tt.10 9.036 404	Phys. Rev. Lett. Q1	1079- 7114	Vol. 109, issue. 3. P. 036404, 2012	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.109.036404	Web of Science, Scopus	12	7,12	5/4	Kamman n E., Liew T.C.H., Ohadi H., Cilibrizz i P., Tsotsis P., Hatzopo ulos Z., Savvidis P.G., Lagouda kis P.G.
13	Optica l valley Hall effect for highly valley- cohere nt excito	статья	10.10 38/s4 1565 -019- 0492 -0	Nat. Nanotechnol. Q1	1748- 3395	Vol. 14, issue. 8. P. 770, 2019	https://www.nature.com/articles/s41565-019-0492-0	Web of Science, Scopus	13	7,12	7/5	Lundt N., Dusano wski L., Sedov E., Stepano v P., Glazov M.M., Klembt

	n-polaritons in an atomically thin semiconductor											S., Klaas M., Beierlein J., Qin Y., Tongay S., Richard M., Hofling S., Schneider C.
14	Spin Currents in a Coherent Exciton Gas	статья	10.1103/PhysRevLett.110.246403	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 110, issue. 24. P. 246403, 2013	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.110.246403	Web of Science, Scopus	14	7,11,12	5/4	High A.A., Hammack A.T., Leonard J.R., Yang S., Butov L.V., Ostatnic ky T., Vladimirova M., Liew T.C.H., Campman K.L., Gossard A.C.
15	Polarization shaping of Poincare beams by	статья	10.1038/lssa.2015.123	Light-Sci. Appl. Q1	2047-7538	Vol. 4. P. e350, 2015	https://www.nature.com/articles/lssa2015123	Web of Science, Scopus	15	7,12	7/7	Colas D., Dominici L., Donati S., Pervishko A.A.,

	polarit on oscillations											Liew T.C.H., Shelykh I.A., Ballarini D., de Giorgi M., Bramati A., Gigli G., del Valle E., Laussy F.P., Sanvitto D.
16	Polarit on polarization rectifier	статья	/10.1038/s41377-019-0189-z	Light-Sci. Appl. Q1	2047-7538	Vol. 8. P. 79, 2019	https://www.nature.com/articles/s41377-019-0189-z	Web of Science, Scopus	16	7,12	10/7	Sedov E.S., Rubo Y.G.,
17	Anomalous Exciton Hall Effect	статья	10.1103/PhysRevLett.126.036801	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 126. P. 036801, 2021	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.126.036801	Web of Science, Scopus	17	7,12	6/4	Kozin V.K., Shabashov V.A., Shelykh I.A.
18	Room-temperature Tamm-plasmon excitation-	статья	10.1038/ncomms13328	Nat Commun. Q1	2041-1723	Vol. 7. P. 13328, 2016	https://www.nature.com/articles/ncomms13328	Web of Science, Scopus	18	8,12	6/5	Lundt N., Klembt S., Cherotchenko E., Betzold S., Iff O.,

	polaritons with a WSe ₂ monolayer											Nalitov A.V., Klaas M., Dietrich C.P., Hofling S., Schneider C.
19	Observation of hybrid Tamm-plasmon excitation-polaritons with GaAs quantum wells and a MoSe ₂ monolayer	статья	10.1038/s41467-017-00155-w	Nat Commun. Q1	2041-1723	Vol. 8. P. 259, 2017	https://www.nature.com/articles/s41467-017-00155-w	Web of Science, Scopus	19	8,12	6/4	Wurdack M., Lundt N., Klaas M., Baumann V., Hofling S., Schneider C.
20	Exciton Supersolidity in Hybrid Bose-Fermi	статья	10.1103/PhysRevLett.108.060401	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 108, issue. 6. P. 60401, 2012	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.108.060401	Web of Science, Scopus	20	8,12	5/5	Matuszewski M., Taylor T.

	Systems											
21	Injection of Orbital Angular Momentum and Storage of Quantized Vortices in Polariton Superfluids/	статья	10.1103/PhysRevLett.116.116402	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 116, issue. 11. P. 116402, 2016	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.116.116402	Web of Science, Scopus	21	9,12	6/5	Boulier T., Cancellieri E., Sangouard N.D., Glorieux Q., Kavokin A.V. , Whittaker D.M., Giacobino E., Bramati A.
22	Anomalies of a Nonequilibrium Spinor Polariton Condensate in a Magnetic Field	статья	10.1103/PhysRevLett.112.093902	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 112, issue. 9. P. 093902, 2014	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.112.093902	Web of Science, Scopus	22	9,12	5/4	Fischer J., Brodbek S., Chernenko A.V., Lederer I., Rahimi-Iman A., Anthor M., Kulakovskii V.D., Worschech L., Kamp M.,

												Durnev M., Schneider C., Hofling S.
23	Giant spin Meissner effect in a nonequilibrium exciton-polariton gas	статья	10.1103/PhysRevB.99.115318	Phys. Rev. B. Q1	2469-9969	Vol. 99, issue. 11. P. 115318, 2019	https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.99.115318	Web of Science, Scopus	23	9,12	7/7	Krol M., Mirek R., Stephan D., Lekenta K., Rousset J.G., Pacuski W., Matuszewski M., Szczytko J., Pietka B.
24	Chiral Modes at Exceptional Points in Exciton-Polariton Quantum Fluids	статья	10.1103/PhysRevLett.120.065301	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 120, issue. 6. P. 65301, 2018	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.120.065301	Web of Science, Scopus	24	10,12	7/5	Gao T., Li G., Estrecho E., Liew T.C.H., Combertod D., Nalitov A., Steger M., West K., Pfeiffer L., Snoke D.W., Truscott A.G.,

												Ostrovskaya E.A.
25	Proposal for a Bosonic Cascade Laser	статья	DOI: 10.1103/PhysRevLett.110.047402	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 110, issue. 4. – P. 047402, 2013	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.110.047402	Web of Science, Scopus	25	10,13	5/4	Liew T.C.H., Glazov M.M., Kavokin K.V., Shelykh I.A., Kaliteevski M.A.,
26	Quantum statistics of bosonic cascades	статья	10.1088/1367-2630/18/2/023041	New J. Phys. Q1	1367-2630	Vol. 18. – P. 23041, 2016	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/18/2/023041	Web of Science, Scopus	26	10,13	11/7	Liew T.C.H., Rubo Y.G., Sheremet A.S., De Liberato S., Shelykh I.A., Laussy F.P.
27	Femtosecond dynamics of polariton bosonic cascades at room temperature	статья	/10.1021/acs.nanolett.1c04800	Nano Letters Q1	1530-6992	Vol. 22, issue. 5. – P. 2023-2029, 2022	https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.nanolett.1c04800?ref=PDF	Web of Science, Scopus	27	10,13	7/5	Chen F., Zhou H., Li H., Cao J.H., Luo S., Sun Z., Zhang Z., Shao Z.Q., Sun F.H., Zhou B.,

												Dong H.X., Xu H.X., Chen Z.H., Wu J.
28	Vertical Cavity Surface Emitting Teraheertz Laser	статья	10.1103/PhysRevLett.108.197401	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 108, issue. 19. P. 197401, 2012	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.108.197401	Web of Science, Scopus	28	10,13	4/4	Shelykh I.A., Taylor T., Glazov M.M.
29	Exciton-polariton condensates: Exciton-mediated superconductivity	статья	10.1038/nmat4646	Nat. Mater. Q1	1476-4660	Vol. 15, issue. 6. – P. 599-600, 2016	https://www.nature.com/articles/nmat4646	Web of Science, Scopus	29	11,13	2/2	Lagoudakis P.
30	Interplay of Phonon and Exciton-Mediated Superconduct	статья	10.1103/PhysRevLett.120.107001	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 120, issue. 10. – P. 107001, 2018	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.120.107001	Web of Science, Scopus	30	11,13	5/5	Skopelits P., Cherotchenko E.D., Posazhennikova A.

	ivity in Hybrid Semiconductors or- Superconductors or Structures											
31	Proposed Model of the Giant Thermal Hall Effect in Two-Dimensional Superconductors: An Extension to the Superconducting Fluctuation Regime	статья	10.1103/PhysRevLett.125.217005	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 125. P. 217005, 2020	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.125.217005	Web of Science, Scopus	31	11,13	6/6	Galperin Y.M., Varlamov A.A.
32	Weak lasing	статья	10.1073/pnas	PNAS	0027-8424	Vol. 112, issue. 13. – P.	https://www.pnas.org/	Web of Science,	32	11,13	4/4	Zhang L., Xie

	in one-dimensional polariton on superlattices		nas.150266112	Q1		1516-1519, 2015	doi/10.1073/pnas.1502666112	Scopus				W., Wang J., Poddubny A., Lu J., Wang Y.L., Gu J., Liu W.H., Xu D., Shen X.C., Rubo Y.G., Altshuler B.L., Chen Z.H.
33	Nontrivial Phase Coupling in Polariton Multiplets	статья	10.1103/PhysRevX.6.031032	Phys. Rev. X. Q1	2160-3308	Vol. 6, issue. 3 P. 31032, 2016	https://journals.aps.org/prx/abstract/10.1103/PhysRevX.6.031032	Web of Science, Scopus	33	11,13	9/7	Ohadi H., Gregory R.L., Freegard T., Rubo Y.G., Berloff N.G., Lagoudakis P.G.
34	Spontaneous Polariton Currents in Periodic Lateral Chains	статья	10.1103/PhysRevLett.119.067406	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 119, issue. 6. – P. 67406, 2017	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.119.067406	Web of Science, Scopus	34	11,13	6/4	Nalitov A.V., Liew T.C.H., Altshuler B.L., Rubo Y.G.

35	Spontaneous coherence in a cold excitation gas	статья	doi:10.1038/nature10903	Nature Q1	1476-4687	Vol. 483, issue. 7391. P. 584-588, 2012	https://www.nature.com/articles/nature10903	Web of Science, Scopus	35	11,13	5/5	High A.A., Leonard J.R., Hammack A.T., Fogler M.M., Butov L.V., Campman K.L., Gossard A.C.
36	Scale Invariance and Universality in a Cold Gas of Indirect Excitons	статья	10.1103/PhysRevLett.112.036401	Phys. Rev. Lett. Q1	1079-7114	Vol. 112, issue. 3. P. 36401, 2014	https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.112.036401	Web of Science, Scopus	36	11,13	5/5	Andreev S.V., Varlamov A.A.

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «**ФИЗИКА ПОЛЯРИТОННЫХ ЛАЗЕРОВ**» опубликованы в вышеприведенных 36 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «36» публикации/ий.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

30.05.2022

Кавокин А.В.