

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: Фотостимулированные процессы в объеме и на поверхности
висмутатов щелочноземельных металлов в гетерогенных системах,
опубликованных в рецензируемых изданиях
Штарева Дмитрия Сергеевича
ФИО**

Author ID (Scopus) – 9736510400

Researcher ID (Web of Science) - M-9945-2013

SPIN (РИНЦ) - 3428-2204

ORCID - 0000-0002-1274-0183

№ 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	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.	Photocatalytic Degradation of the Diesel Fuel by Using the Calcium Bismuthate - Bismuth Oxide Photocatalyst Composition (Фотокаталитическое разложение дизельного топлива с использованием фотокаталитической композиции висмутат кальция – оксид висмута)	печатная	10.4028/www.scientific.net/AMM.377.204	Applied Mechanics and Materials	1662-7482	Vol. 377, pp. 204-208, 2013	https://www.scientific.net/AMM.377.204	Scopus	38	13	0,3125/0,25	Штарева А.В.
2.	Технология каталитической очистки сточных вод промышленных предприятий с применением катализаторов видимого света	печатная	-	Ученые записки Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета	2222-5218	Т. 1, № 2(18), с. 102-108, 2014	https://www.e-library.ru/item.asp?id=21710735	eLIBRARY	41	13	0,4375/0,25	Штарева А.В.
3.	Очистка сточных вод предприятий от нефтепродуктов: опыт применения фотокатализаторов видимого света основе висмутатов щелочноземельных металлов	печатная	-	Экологический вестник научных центров	1729-5459	Т. 11, №4, с. 88-92, 2014	https://www.e-library.ru/item.asp?id=22634200	eLIBRARY	43	13	0,3125/0,25	Штарева А.В., Зайцев А.В.



				Черноморского экономического сотрудничества								
4.	Synthesis and photocatalytic properties of alkaline earth metals bismuthates – bismuth oxide compositions (Синтез и фотокаталитические свойства композиций висмутаты щелочноземельных металлов – оксид висмута)	печатная	10.1016/j.ijleo.2015.10.075	Optik - International Journal for Light and Electron Optics	0030-4026	Vol. 127, № 3, pp. 1414-1420, 2016	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030402615014321	Web of Science	45	13	0,4375/0,3125	Shtareva A.V., Syuy A.V., Pereginyak M.V.
5.	Dependency of the optical properties of heterogeneous calcium bismuthate – bismuth oxide particles on the order of layers alternation (Зависимость оптических свойств гетерогенных частиц висмутат кальция – оксид висмута от порядка следования слоев)	печатная	10.1007/s11082-016-0633-8	Optical and Quantum Electronics	0306-8919	Vol. 48, Issue 7, Article ID 365, 2016	https://www.infona.pl/resource/bwmeta1.element.springer-doi-10_1007-S11082-016-0633-8	Web of Science	49	13	0,5/0,25	Doronin I.S., Blokh A.I., Shtareva A.V.
6.	Dependence of optical properties of calcium bismuthates on synthesis conditions (Зависимость оптических свойств висмутата кальция от условий синтеза)	печатная	10.1088/1742-6596/735/1/012068	Journal of Physics: Conference Series	1742-6588	Vol. 735, Article ID 012068, 2016	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/735/1/012068	Scopus	132	136	0,75/0,5	Shtareva A.V.
7.	Application of pyrolytic method of synthesis for preparation of calcium bismuthate based photocatalyst (Применение пиролизического метода синтеза для получения фотокатализаторов на основе висмутатов кальция)	печатная	10.1117/12.2268137	Proceedings of SPIE	0277-786X	Vol. 10176, Article ID 101761L, 2016	https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/10176/101761L/Application-of-pyrolytic-method-of-synthesis-for-preparation-of-calcium/10.1117/12.2268137.short?SSO=1	Scopus	107	91	0,125/0,06125	K.S. Makarevich, A.V. Shtareva, A.I. Blokh, A.V. Syuy
8.	Effect of preparation conditions of calcium bismuthate based photocatalyst on its catalytic properties (Влияние условий приготовления фотокатализатора на основе висмутата кальция на его каталитические свойства)	печатная	10.1117/12.2268134	Proceedings of SPIE	0277-786X	Vol. 10176, Article ID 101761K, 2016	https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/10176/101761K	Scopus	173	232	0,125/0,0625	A.V. Shtareva, A.I. Blokh, A.V. Syuy

							1761K/Effect-of-preparation-conditions-of-calcium-bismuthate-based-photocatalyst-on/10.1117/1.2.2268134.short					
9.	Calcium Bismuthate Nanoparticulates with Orthorhombic and Rhombohedral Crystalline Lattices: Effects of Composition and Structure on Photoactivity (Наночастицы висмутата кальция орторомбической и ромбоэдрической кристаллической решеткой: влияние состава и структуры на фотоактивность)	печатная	10.1002/slct.201702204	Chemistry Select	2365-6549	Vol. 2, p. 9851–9863, 2017	https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/slct.201702204	Web of Science	133	136	0,8125/0,75	V.K. Ryabchuk, K.S. Makarevich, A.V. Shtareva, A.I. Blokh, I.A. Astapov, и др., всего 6 человек
10.	On the question of the optimal concentration of benzoquinone when it is used as a radical scavenger (К вопросу об оптимальной концентрации бензохинона при его использовании в качестве поглотителя радикалов)	печатная	10.1007/s00339-017-1193-x	Applied physics A-materials science & processing	0947-8396	Vol. 123, Issue 9, Article ID 602, 2017	https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00339-017-1193-x	Web of Science	112	108	0,9375/0,625	A.V. Shtareva, A.I. Blokh, P.S. Goncharova, K.S. Makarevich
11.	Твердофазный синтез и фотокаталитическая активность висмутатов стронция $Sr_xBi_yO_z$ ($X>Y$)	печатная	-	Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук	0869-7698	Том 2 (198), с. 237-247, 2018	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36497120	eLIBRARY	48	13	0,6875/0,5	Н.Ф. Карпович, А.В. Штарева, А.И. Блох, Е.О. Нащочин
12.	The dependence of the conduction band edge of the alkali earth metal bismuthates on their composition (Зависимость края зоны проводимости висмутатов щелочноземельных металлов от их состава)	печатная	10.1007/s11082-018-1498-9	Optical and Quantum Electronics	0306-8919	Vol. 50, Article ID 228, 2018	https://link.springer.com/article/10.1007/s11082-018-1498-9	Web of Science	113	114	0,5/0,375	A.I. Blokh, E.O. Nashchochin, A.V. Shtareva
13.	Strontium Bismuthates $Sr_2Bi_2O_5$ and $Sr_6Bi_2O_{11}$: Temperature Dependencies of Urbach Energy and Location of «Urbach Focus» (Висмутаты стронция $Sr_2Bi_2O_5$ и $Sr_6Bi_2O_{11}$: температурные зависимости энергии урбаха и локализации «урбаховского фокуса»)	печатная	10.4028/www.scientific.net/DF.386.181	Defect and Diffusion Forum	1012-0386	Vol. 386, pp. 181-185, 2018	https://www.scientific.net/DF.386.181	Scopus	150	175	0,3125/0,25	E.O. Nashchochin, A.V. Shtareva, A.V. Syuy
14.	The effect of the relative concentration of strontium in the cation sublattice of strontium bismuthate on its photocatalytic properties (Влияние относительной концентрации стронция в катионной подрешетке висмутата стронция на его	печатная	10.1117/12.2314981	Proceedings of SPIE	0277-786X	Vol. 11024, Article ID 110240A, 2019	https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-	Scopus	179	246	0,25/0,1875	A.V. Shtareva, A.I. Blokh, E.O. Nashchochin, A.V. Syuy


	фотокаталитические свойства)						spie/11024/110240A/The-effect-of-the-relative-concentration-of-strontium-in-the/10.1117/12.2314981.short						
15.	On the influence of strontium carbonate on improving the photo-catalytic activity of strontium bismuthate Sr ₆ Bi ₂ O ₁₁ (О влиянии карбоната стронция на повышение фотокаталитической активности висмутата стронция Sr ₆ Bi ₂ O ₁₁)	печатная	10.1016/j.cattod.2019.02.016	Catalysis Today	0920-5861	Vol. 335, p. 492-501, 2019	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0920586118316493	Web of Science	103	83	0,625/0,5	A.V. Shtareva, V.Ju. Mikhailovski, E.O. Nashchochin	
16.	About Photocatalytic Properties of some Heterostructures Based on Strontium Bismuthate (О фотокаталитических свойствах некоторых гетероструктур на основе висмутата стронция)	печатная	10.4028/www.scientific.net/KEM.806.161	Key Engineering Materials	1662-9795	Vol. 806, p. 161-166, 2019	https://www.scientific.net/KEM.806.161	Scopus	47	13	0,375/0,3125	A.V. Shtareva, M.S. Molokeev, A.V. Syuy, E.O. Nashchochin	
17.	Considerations of Trends in Heterogeneous Photocatalysis. Correlations between conduction and valence band energies with bandgap energies of various photocatalysts (Рассмотрение трендов в гетерогенном фотокатализе. Корреляции между энергиями проводимости и валентной зоны с энергиями запрещенной зоны различных фотокатализаторов)	печатная	10.1002/cctc.201900439	ChemCatChem	1867-3899	Vol. 11, p. 3534–3541, 2019	https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cctc.201900439	Web of Science	104	83	0,5/0,4375	A.V. Shtareva, V.K. Ryabchuk, A.V. Rudakova, N. Serpone	
18.	Зависимость активности фотокатализаторов на основе висмутатов кальция различного состава и структуры от начальной концентрации поллютанта	печатная	-	Известия вузов. Приборостроение	2500-0381	т. 62, №3, стр. 251-255, 2019	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=37279753	eLIBRARY	174	232	0,3125/0,125	Штарева А.В., Бахтияров И.А., Клопов В.И., Ганус А.Н.	
19.	Strontium Bismuthate Sr ₃ Bi ₂ O ₆ : Thermostimulated Change of Optical Properties and its Analysis from the Point of View of Urbach Rule (Висмутат стронция Sr ₃ Bi ₂ O ₆ : термостимулированное изменение оптических свойств и их анализ с точки зрения правила Урбаха)	печатная	10.1109/EEEPolytech.2019.8906869	Proceedings of the 2019 IEEE International Conference on Electrical Engineering and Photonics, EExPolytech 2019	9781728144399	P 293-295, 2019	https://ieeexplore.ieee.org/document/8906869	Scopus	151	175	0,1875/0,0625	E.O. Nashchochin, P.S. Goncharova, A.V. Shtareva, A.V. Syuy, T.V. Bakiev и др., всего 6 человек	
20.	Phenomenological Rule from Correlations of Conduction/Valence Band Energies and Bandgap Energies in Semiconductor	печатная	10.1002/cctc.201902236	ChemCatChem	1867-3899	Vol. 12, Issue 6, p. 1551-	https://chemistry-europe.onlinel	Web of Science	105	83	0,3125/0,25	V.K. Ryabchuk, A.V.	

	Photocatalysts: Calcium Bismuthates versus Strontium Bismuthates (Феноменологическое правило корреляции между энергиями зоны проводимости / валентной зоны и шириной запрещенной зоны в полупроводниковых фотокатализаторах: висмутаты кальция и висмутаты стронция)					1555, 2020	library.wiley.com/doi/abs/10.1002/cctc.201902236						Rudakova, A.V. Shtareva, M.S. Molokeev, E.A. Kirichenko и др., всего 6 человек
21.	Materials Synthesis, Characterization and DFT Calculations of the Visible-Light-Active Perovskite-like Barium Bismuthate Ba _{1.264} (4)Bi _{1.971} (4)O ₄ Photocatalyst (Синтез, характеристика и DFT-расчеты чувствительного к видимому свету перовскитоподобного висмутата бария Ba _{1.264} (4)Bi _{1.971} (4)O ₄ фотокатализатора)	печатная	10.1039/C9TC06457E	Journal of Materials Chemistry C	2050-7534	Vol. 8, pp. 3509-3519, 2020	https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/tc/c9tc06457e	Web of Science	170	218	0,6875/0,25	A.V. Shtareva, R. Kevorkyants, A.V. Rudakova, M.S. Molokeev, T.V. Bakiev и др., всего 8 человек	
22.	Solid-State Synthesis, Characterization, UV-Induced Coloration and Photocatalytic Activity – The Sr ₆ Bi ₂ O ₁₁ , Sr ₃ Bi ₂ O ₆ and Sr ₂ Bi ₂ O ₅ Bismuthates (Твердотельный синтез, характеристика, УФ-индуцированное окрашивание и фотокаталитическая активность - висмутаты Sr ₆ Bi ₂ O ₁₁ , Sr ₃ Bi ₂ O ₆ и Sr ₂ Bi ₂ O ₅)	печатная	10.1016/j.catto.2018.09.035	Catalysis Today	0920-5861	Vol. 340, p. 70–85, 2020	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0920586118312276	Web of Science	126	129	1/0,75	Shtareva A.V., Ryabchuk V.K., Rudakova A.V., Murzin P.D., Molokeev M.S. и др., всего 8 человек	
23.	Temperature evolution of the diffuse reflectance spectra of Sr ₃ Bi ₂ O ₆ strontium bismuthate (Температурная эволюция спектров диффузного отражения висмутата стронция Sr ₃ Bi ₂ O ₆)	печатная	10.18720/MP.M.4312020_2	Materials physics and mechanics	1605-2730	Vol. 43, Issue 1, p. 11-17, 2020	https://www.ipme.ru/e-journals/MPM/no_14320/contents.html	Scopus	152	175	0,4375/0,25	Nashchochin E.O., Syuy A.V., Shtareva A.V.	
24.	The effect of composition on optical and photocatalytic properties of visible light response materials Bi _{26-x} Mg _x O ₄₀ (Влияние состава на оптические и фотокаталитические свойства фотокатализатора видимого света Bi _{26-x} Mg _x O ₄₀)	печатная	10.1021/acs.inorgchem.0c00486	Inorganic Chemistry	0020-1669	Vol. 59, Issue 12, p. 8173–8183, 2020	https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.inorgchem.0c00486	Web of Science	101	90	0,6875/0,4375	Kevorkyants R., Molokeev M.S., Shtareva A.V.	
25.	Optical Properties of Various Strontium Bismuthates: Luminescence and UV-induced Photocoloration (Оптические свойства различных висмутатов стронция: люминесценция и УФ-индуцированное фотоокрашивание)	печатная	10.1002/cptc.202000128	ChemPhotoChem	2367-0932	Vol. 4(10), p. 5209 – 5222, 2020	https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cptc.202000128	Web of Science	185	256	0,875/0,625	A.V. Shtareva, N.I. Selivanov, V.K. Ryabchuk, A.V. Rudakova, N. Serpone	
26.	Investigation of the Mechanism of Electric Conductivity of Strontium Bismuthate Sr ₆ Bi ₂ O ₁₁ (Исследование механизма	печатная	10.4028/www.scientific.net/SSP.312.32	Solid State Phenomena	1662-9779	Vol. 312, p.	scientific.net/SSP.312.32	Scopus	153	178	0,375/0,25	A.V. Shtareva, A.V. Syuy, V.V. Likhtin	

	электропроводности висмутата стронция (Sr ₆ Bi ₂ O ₁₁)					32-37, 2020						
27.	О перспективах фотокаталитического восстановления металлов из природных и техногенных растворов	печатная	-	Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук	0869-7698	№ 5 (213), стр. 125-132, 2020	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44296027	eLIBRARY	7	9	0,5/0,25	А.В. Штарева, Н.В. Бердников
28.	Synthesis, characterization, optoelectronic and photocatalytic properties of Sr ₂ Bi ₂ O ₅ /SrCO ₃ and Sr ₃ Bi ₂ O ₆ /SrCO ₃ heterostructures with varying SrCO ₃ content (Синтез, характеристика, оптоэлектронные и фотокаталитические свойства гетероструктур Sr ₂ Bi ₂ O ₅ /SrCO ₃ и Sr ₃ Bi ₂ O ₆ /SrCO ₃ с различным содержанием SrCO ₃)	печатная	10.1016/j.chemosphere.2020.129229	Chemosphere	1879-1298	Vol. 267, Article ID 129229, 2021	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0045653520334263	Web of Science	51	13	0,75/0,5	A.V. Shtareva, R. Kevorkyants, A.V. Syuy
29.	Revisiting the BaBiO ₃ semiconductor photocatalyst: Synthesis, characterization, electronic structure, and photocatalytic activity (Возвращаясь к полупроводниковому фотокатализатору BaBiO ₃ : синтез, характеристика, электронная структура и фотокаталитическая активность)	печатная	10.1007/s43630-021-00086-y	Photochemical & Photobiological Sciences	1474-9092	2021	https://link.springer.com/article/10.1007/s43630-021-00086-y	Web of Science	162	95	0,875/0,75	A.V. Shtareva, R. Kevorkyants, M.S. Molokeev, N. Serpone.

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Фотостимулированные процессы в объеме и на поверхности висмутатов щелочноземельных металлов в гетерогенных системах» опубликованы в вышеприведенных 29 (число) публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - «5» публикаций; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «24» публикации.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.



Дата / подпись / ФИО