

Статьи кафедры кристаллографии и кристаллохимии за 2025 - 2026 год

№	Название статьи	Авторы	Журнал	Издательство	Номер	DOI
1	Na _{4.3} Ni _{1.3} Al _{1.7} (PO ₄) ₄ structure transformation from stuffed α-CrPO ₄ type, driven by the incorporation of Na; magnetism and ionic migration	Yakubovich Olga Kiriukhina Galina Manokhina Elizaveta Volkov Anatoliy Dimitrova Olga Shvanskaya Larisa Vasiliev Alexander	<i>CrystEngComm</i>	<i>Royal Society of Chemistry (United Kingdom)</i>	том 27, № 21, с. 3576-3583	10.1039/D5CE00268K
2	Crystal structure and low-dimensional magnetism in CsNiV ₂ O ₆ Cl	Shvanskaya Larisa Ovcharenko Evgeny Zinovieva Nina Koo Hyun-Joo Whangbo Myung-Hwan Vasiliev Alexander	<i>Inorganic Chemistry</i>	<i>American Chemical Society (United States)</i>		10.1021/acs.inorgchem.4c03861
3	Crystal Chemistry and Thermodynamic Properties of Mineralogically Probable Phosphate Ca _{2.62} Cu _{1.94} Co _{1.44} (PO ₄) ₄ — Structurally Related to Natural Arsenate Zubkovaite	Yakubovich Olga Kiriukhina Galina Shvanskaya Larisa Vasiliev Alexander	<i>Minerals</i>		том 15, № 6	10.3390/min15060645
4	A rare case of Na/Zn isomorphism in the crystal structure of non-centrosymmetric zincophosphate Na ₅ Zn[Zn(PO ₄) ₃]	Yakubovich O.V. Kiriukhina G.V. Volkov A.S. Dimitrova O.V.	<i>Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials</i>	<i>International Union of Crystallography (United Kingdom)</i>	том 81, № 1, с. 62-68	10.1107/S2052520624011156
5	Crystal Chemistry of a New Mineral-like Phosphate Na _{6.9} Ni ²⁺ _{0.9} V ³⁺ _{4.3} Al _{0.8} (PO ₄) ₈ (H ₂ O) ₂ in the Series of α-CrPO ₄ Derivatives	Yakubovich Olga Kiriukhina Galina Nesterova Valentina Volkov Anatoly Fedotov Stanislav Dimitrova Olga	<i>Minerals</i>		том 15, № 1	10.3390/min15010003
6	Структурные преобразования и фазовый переход фрудит (a-PdBi ₂) – УРВАНЦЕВИТ (b-PdBi ₂) при высоких температурах	Каримова О.В. Еремин Н.Н. Межуева А.А. Упорова Н.С. Золотарев А.А. Чареев Д.А.	<i>Вестник Московского университета. Серия 4: Геология</i>	<i>Изд-во Моск. ун-та (М.)</i>	том 64, № 1	10.55959/MSU0579-9406-4-2025-64-1-3-9

7	Structural Transformations and Froodite (a-PdBi ₂)–Urvantsevite (b-PdBi ₂) Phase Transition at High Temperatures	Karimova O.V. Eremin N.N. Mezhueva A.A. Uporova N.S. Zolotarev A.A. Chareev D.A.	<i>Moscow University Geology Bulletin</i>	<i>Allerton Press Inc. (United States)</i>	том 80, № 2, с. 199-205	10.3103/S014 58752257003 10
8	Machine learning recognition of hybrid lead halide perovskites and perovskite-related structures out of X-ray diffraction patterns	Marchenko Ekaterina I. Korolev Vadim V. Kobeleva Elena A. Belich Nikolai A. Udalova Natalia Eremin Nikolay N. Goodilin Eugene A. Tarasov Alexey B.	<i>Nanoscale</i>	<i>RSC Pub. (Cambridge, England)</i>	№ 5, с. 2742- 2752	10.1039/d4nr 04531a
9	МОДЕЛИРОВАНИЕ САНМАРТИНИТА ZnWO ₄ МЕТОДОМ МЕЖАТОМНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ	Дудникова В.Б. Жариков Е.В. Еремин Н.Н.	<i>Кристаллография</i>	<i>ФГУП Издательство «Наука» (Москва)</i>	том 70, № 1, с. 3-9	<u>10.31857/S00 23476125010 012</u>
10	Simulation of ZnWO ₄ sanmartinite by the method of interatomic potentials	Dudnikova V.B. Zharikov E.V. Eremin N.N.	<i>Crystallography Reports</i>	<i>Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)</i>	том 70, № 1, с. 1-7	10.1134/S106 37745246024 91
11	Октаэдрические и тетраэдрические мотивы в структурной минералогии – ответ природы пятому правилу Л. Полинга	Еремин Н.Н. Еремина Т.А. Гурбанова О.А.	<i>Литосфера</i>		том 25, № 2, с. 196-211	10.24930/168 1-9004-2025- 25-2-196-211
12	ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ СаМо _(1-x) W _x O ₄ : МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ И ЛОКАЛЬНОГО ОКРУЖЕНИЯ ИОНОВ	Дудникова В.Б. Еремин Н.Н.	<i>Кристаллография</i>	<i>ФГУП Издательство «Наука» (Москва)</i>	том 70, № 3, с. 391-398	10.31857/S00 23476125030 052
13	Приоритетные направления развития геологии нефти и газа в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова	Ступакова А.В. Еремин Н.Н. Калмыков Г.А. Сауткин Р.С. Суслова А.А. Краснова Е.А. Воронин М.Е. Завьялова А.П. Большакова М.А. Калмыков А.Г. Карпушин М.Ю. Антонов А.П.	<i>Георесурсы</i>		том 27, № 2, с. 11-21	10.18599/grs. 2025.2.1

		Корзун А.В.				
14	The Geological Background of Africa's Natural Energy Resources	Eremin N.N. Sitar K.A. Baranovskaya E.I. Orlova L.N. Korotaev A.V. Fesyun A.G. Avdalyan M.R. Glukhova S.A. Georgievskiy B.V. Grishin I.Yu	<i>Moscow University Geology Bulletin</i>	<i>Allerton Press Inc. (United States)</i>	том 80, № 1, с. 96-110	10.3103/s014 58752257002 18
15	Частотное пространственное распределение пространственных групп и классов симметрии в структурной минералогии. Новые данные	Еремин Н.Н. Еремина Т.А. Гурбанова О.А.	<i>Вестник Московского университета. Серия 4: Геология</i>	<i>Изд-во Моск. ун-та (М.)</i>	том 65, № 1	
16	Rubidium vanadium (III) vanadyl (IV) phosphate, $Rb_3V^{3+}(V^{4+}O)(PO_4)(H_{0.5}PO_4)_2$: crystal chemistry and low dimensional magnetism	Yakubovich Olga Kiriukhina Galina Volkov Anatoliy Dimitrova Olga Chumakov Ratibor Shvanskaya Larisa Vasiliev Alexander N.	<i>Dalton Transactions</i>	<i>Royal Society of Chemistry (United Kingdom)</i>	том 54, с. 1103-1110	10.1039/D4D T02719A
17	Crystal structure and ferrimagnetism of $AgCo_3Cr(MoO_4)_5$ with mixed occupation of the transition metal sites	Kotova Irina Spiridonova Tatyana S. Savina Aleksandra Khaikina E.G. Solodovnikov Sergey F. Solodovnikova Zoya A. Koo Hyun-Joo Whangbo Myung-Hwan Ovchenkov Yevgeny Zakharov Konstantin Shvanskaya Larisa Victorovna Vasilchikova Tatyana M. Vasiliev Alexander	<i>Dalton Transactions</i>	<i>Royal Society of Chemistry (United Kingdom)</i>		10.1039/D4D T03353A
18	Comparative study of terbium tellurides Tb_2Te_5 and $TbTe_3$	Shamova I. Sun J.Y. Chang X.Y. Popova V. Chareev D.	<i>Physical Review B</i>	<i>American Physical Society (United States)</i>		10.1103/rm6p -8hzd

		Shvanskaya L. Ksenofontov D. Vorobyova A. Lyssenko K. Demidov A. Yeh H.Y. Tzeng W.Y. Lin J.Y. Luo C-W Monceau P. Pachaud E. Lorenzo E. Sinchenko A. Vasiliev A. Volkova O.				
19	Synthesis, crystal growth and phase formation in the K-(Yb,Tm,Ho)-Mo-O system	Maltsev Victor V. Volkova Elena A. Koporulina Elizaveta V. Kuzmin Nikolai N. Jiliaeva Anna I. Kiriukhina Galina V. Naprasnikov Daniil A.	<i>CrystEngComm</i>	<i>Royal Society of Chemistry (United Kingdom),</i>	том 27, с. 1607-1618	10.1039/d5ce00021a
20	Реакция минералов метеоритов и мантии Земли на «фаустовские» температуры и давления	Пуцаровский Д.Ю.	<i>Природа</i>	ФГБУ "Издательство "Наука" (Москва)	№ 1, с. 53-61	10.7868/S0032874X25010050
21	Popugaevite, Ca ₃ [B ₅ O ₆ (OH) ₆]FCl ₂ ·8H ₂ O, a new phylloborate mineral	Pekov Igor V. Zubkova Natalia V. Chaikovskiy Ilya I. Chukanov Nikita V. Belakovskiy Dmitry I. Yapaskurt Vasiliy O. Bychkova Yana V. Ksenofontov Dmitry A. Chirkova Elena P. Britvin Sergey N. Pushcharovsky Dmitry Yu	<i>Mineralogical Magazine</i>	<i>Mineralogical Society (United Kingdom)</i>	том 89, № 2, с. 225-233	10.1180/mgm.2024.79
22	Secrets from the Depths of Space and Earth: Unraveling Newly Discovered High-pressure polymorphs in meteorites and diamond inclusions	Pushcharovsky D.Yu Bindi L.	<i>Minerals</i>		том 15, № 2, с. 144	10.3390/min15020144

23	Crystal chemistry of the high hydrous analogue of gismondine-Sr and the role of water in the extra-framework cations ordering	Zubkova Natalia V. Chukanov Nikita V. Pekov Igor V. Schäfer Christof Ksenofontov Dmitry A. Skrzyńska Katarzyna Pushcharovsky Dmitry Yu	<i>Zeitschrift für Kristallographie – Crystalline Materials</i>	<i>Walter de Gruyter (Berlin, Germany)</i>	том 240, № 3-4, с. 77-85	10.1515/zkri-2024-0108
24	Безводородные природные сульфаты с щелочными катионами: структурные особенности, сравнительная кристаллохимия и генетическая минералогия	Зубкова Н.В. Пеков И.В. Потехина Н.В. Пушчаровский Д.Ю.	<i>Кристаллография</i>	ФГУП Издательство «Наука» (Москва)	том 70, № 2, с. 225-243	10.31857/S0023476125020034
25	Водосодержащие минералы в мантии Земли	Пушчаровский Д.Ю.	<i>Вестник Московского университета. Серия 4: Геология,</i>	<i>Изд-во Моск. ун-та (М.),</i>	№ 5	
26	Natural Anhydrous Sulfates with Alkali Cations: Structural Features, Comparative Crystal Chemistry, and Genetic Mineralogy	Zubkova N.V. Pekov I.V. Potekhina N.V. Pushcharovsky D.Yu	<i>Crystallography Reports</i>	<i>Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)</i>	том 70, № 2, с. 215-234	10.1134/S1063774524602934
27	Подземные океаны: как образовались, количество воды и где она спрятана	Пушчаровский Д.Ю.	<i>Природа</i>	ФГБУ "Издательство "Наука"	№ 10	
28	Achyrophanite, $(K,Na)_3(Fe^{3+},Ti,Al,Mg)_5O_2(AsO_4)_5$, a New Mineral from Fumarolic Exhalations of the Tolbachik Volcano, Kamchatka, Russia	Pekov Igor V. Zubkova Natalia V. Koshlyakova Natalia N. Belakovskiy Dmitry I. Vigasina Marina F. Agakhanov Atali A. Britvin Sergey N. Turchkova Anna G. Sidorov Evgeny G. Zhegunov Pavel S. Pushcharovsky Dmitry Y.	<i>Minerals</i>		том 15, с. 706-10	10.3390/min15070706
29	Crystal Structure Features, Spectroscopic Characteristics and Thermal Conversions of Sulfur-Bearing Groups: New Natural Commensurately Modulated Hatüyne Analogue,	Chukanov Nikita V. Zubkova Natalia V. Shendrik Roman Yu Sapozhnikov Anatoly N. Pekov Igor V. Vigasina Marina F.	<i>Minerals</i>		том 15, с. 709	10.3390/min15070709

	$\text{Na}_6\text{Ca}_{2-x}(\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24})(\text{SO}_4^{2-}, \text{HS}^-, \text{S}_2^-, \text{S}_4, \text{S}_3^{\bullet-}, \text{S}_5^{2-})_{2-y}$	Chervonnaya Nadezhda A. Varlamov Dmitry A. Bolotina Nadezhda B. Ksenofontov Dmitry A.Pushcharovsky Dmitry Yu				
30	Ранний период рентгеновской кристаллографии	Пушаровский Д.Ю.	<i>Природа</i>	ФГБУ "Издательство "Наука" (Москва)	№ 9, с. 47-55	10.7868/S003 2874X250900 63
31	New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. XXI. Magganosite, $\text{CuFe}^{3+}_3\text{O}(\text{AsO}_4)_3$	Pekov I.V. Zubkova N.V. Agakhanov A.A. Koshlyakova N.N. Chukanov N.V. Yapaskurt V.O. Britvin S.N. Turchkova A.G. Zhitova E.S. Pushcharovsky D.Yu	<i>Mineralogical Magazine</i>	<i>Mineralogical Society (United Kingdom)</i>	том 89	10.1180/mgm. 2025.10141
32	Структурное семейство курчатовита $\text{CaMg}[\text{B}_2\text{O}_5]$: особенности строения, сложность политипов, DFT-анализ и сравнительная кристаллохимия пироборатов двухвалентных катионов	Аксенов С.М. Банару Д.А. Банару А.М. Антонов А.А. Кабанова Н.А. Кузнецов А.Н. Белоконева Е.Л. Ямнова Н.А. Дейнеко Д.В. Червонная Н.А. Чуканов Н.В. Блатов В.А.	<i>Журнал структурной химии</i>	<i>Изд-во СО РАН (Новосибирск)</i>	том 66, № 2, с. 140948- 140948	10.26902/jsc_ id140948
33	Structural Family of the $\text{CaMg}[\text{B}_2\text{O}_5]$ Kurchatovite: Structure Features, Polytypical Complexity, DFT Analysis, and Comparative Crystal Chemistry of Divalent Cation Pyroborates	Aksenov S.M. Banaru D.A. Banaru A.M. Antonov A.A. Kabanova N.A. Kuznetsov A.N. Belokoneva E.L. Yamnova N.A. Deineko D.V.	<i>Journal of Structural Chemistry,</i>	<i>Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)</i>	том 66, № 2, с. 407-433	10.1134/s002 24766250201 79

		Chervonnaya N.A. Chukanov N.V. Blatov V.A.				
34	Nolanite supergroup of minerals: nomenclature and classification	Chukanov Nikita V. Gridchina Vasilisa M. Rastsvetaeva Ramiza K. Zubkova Natalia V. Pekov Igor V.	<i>European Journal of Mineralogy</i>	<i>E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Germany)</i>	том 37, с. 133-142	10.5194/ejm-37-133-2025
35	Nioboixiolite-(Fe ³⁺), (Nb _{0.5} Fe ³⁺ _{0.5})O ₂ , a new ixiolite-group mineral from the Eifel paleovolcanic region, Germany	Chukanov Nikita V. Zubkova Natalia V. Pekov Igor V. Kasatkin Anatoly V. Agakhanov Atali A. Virus Alla A. Vigasina Marina F. Ternes Bernd Schüller Willi Britvin Sergey N.	<i>Mineralogical Magazine</i>	<i>Mineralogical Society (United Kingdom)</i>		10.1180/mgm.2025.15
36	Манганийлваит из Дальнегорска (Приморский край): кристаллическая структура, термическое преобразование и термодинамические свойства	Гриценко Ю.Д. Вигасина М.Ф. Зубкова Н.В. Огородова Л.П. Ксенофонтов Д.А. Дзубан А.В. Дедушенко С.К. Мельчакова Л.В.	<i>Записки Российской минералогического общества,</i>		№ 1, с. 86-106	10.31857/S0869605525010047
37	Stibiosegnitite, Pb(Fe ³⁺ _{2.5} Sb ⁵⁺ _{0.5})(AsO ₄) ₂ (OH) ₆ , a new member of the alunite supergroup from the Murzinskoe gold deposit, Altai Krai, Russia	Kasatkin Anatoly V. Zubkova Natalia V. Škoda Radek Chukanov Nikita V. Gurzhiy Vladislav V. Nestola Fabrizio, Agakhanov Atali A., Belakovskiy Dmitry I., Lednev Vladimir S., Milshina Maria D.	<i>Mineralogical Magazine</i>	<i>Mineralogical Society (United Kingdom)</i>		10.1180/mgm.2025.10150
38	Boevskite, Pb ₄ (TeO ₃) ₂ (SO ₄)(S ₂ O ₃), the first mineral containing species-defining sulfate and thiosulfate groups from Boevskoe deposit, Southern Urals, Russia	Kasatkin Anatoly V. Zubkova Natalia V. Škoda Radek Gurzhiy Vladislav V.	<i>Mineralogical Magazine</i>	<i>Mineralogical Society (United Kingdom)</i>		10.1180/mgm.2025.10143

		Nestola Fabrizio Biagioni Cristian Agakhanov Atali A. Britvin Sergey N. Plášil Jakub Kuznetsov Aleksey M.				
39	ВЛИЯНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ФЛОТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МИНЕРАЛОВ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ	РЯЗАНЦЕВА М.В. ЧАНТУРИЯ В.А. БУНИН И.Ж. КОПОРУЛИНА Е.В.	<i>Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых,</i>		№ 2, с. 123-132	10.15372/FTP RPI20250212
40	Crystal Structure and Raman Spectroscopy of a New Mineral Isostructural to Lindqvistite from Xenolith of the Obnazhennaya Kimberlite Pipe (Kuoi Field, Yakutsk Kimberlite Province)	Butvina V.G. Vorobey S.S. Spivak A.V. Rashchenko S.V. Volkova E.A. Garanin V.K. Sharygin I.S. Aranovich L.Ya Shatskiy A.F. Safonov O.G.	<i>Doklady Earth Sciences</i>	<i>Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)</i>	том 523	10.1134/S1028334X25607473
41	Topological representation of layered hybrid lead halides for machine learning using universal clusters	Marchenko E.I. Khrenova M.G. Korolev V.V. Goodilin E.A. Tarasov A.B.	<i>Mendelev Communications</i>	<i>Russian Academy of Sciences (Russian Federation)</i>	том 35, № 4, с. 383-385	10.71267/mencom.7653
42	Compact meldonium zwitterion as a promising multifunctional surface passivator for perovskite solar cells with increased stability	Udalova Natalia N. Nemygina Elizaveta M. Petrov Andrey A. Marchenko Ekaterina I. Ibragimov Eduard S. Belyaeva Anna O. Tutantsev Andrey S. Belich Nikolai A. Ivlev Pavel A. Goodilin Eugene A. Tarasov Alexey B.	<i>ACS Applied Energy Materials</i>	<i>American Chemical Society (United States)</i>		10.1021/acsaem.4c02820

43	Artificial bees collect diverse conformers of small organic molecules	Smirnova Anastasiia A. Yablonskiy Maxim D. Marchenko Ekaterina I. Andreadi Nikolai G. Mitrofanov Artem A.	<i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>	<i>Royal Society of Chemistry (United Kingdom)</i>		10.1039/d4cp 04779f
44	Высокоселенистый самородный теллур из Озерновского золоторудного месторождения (Камчатка) и особенности изоморфизма в природной системе теллур–селен	Стрельников М.В. Пеков И.В. Япаскурт В.О. Ксенофонтов Д.А. Плетнев П.А.	<i>Записки Российского минералогическог о общества</i>		том 154, № 2, с. 88-105	10.31857/S08 69605525020 055
45	Physicochemical Characteristics and Thermodynamic Properties of Babingtonite	Gritsenko Yu D. Ogorodova L.P. Vigasina M.F. Dedushenko S.K. Bychkov A.Yu Ksenofontov D.A. Mel'chakova L.V.	<i>Geochemistry International</i>	<i>Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)</i>	том 63, № 5, с. 422-430	10.1134/S001 67029246020 43
46	Obtaining Composite Zinc Phosphate Cement with the Addition of Phosphoric Slag	Abdullin A. Zhanikulov N. Taimasov B. Potapova E. Alfereva Y. Ksenofontov D. Zhakipbayev B.	<i>Journal of Composites Science</i>	<i>MDPI (Basel, Switzerland)</i>	том 9, № 5	10.3390/jcs90 50200
47	Natromolybdite, Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O, a new mineral from fumarole deposits of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia	Pekov I.V. Britvin S.N. Koshlyakova N.N. Agakhanov A.A. Belakovskiy D.I. Chukanov N.V. Ksenofontov D.A. Turchkova A.G. Zhegunov P.S.	<i>Mineralogical Magazine</i>	<i>Mineralogical Society (United Kingdom)</i>	том 89	
48	Hydrothermal Synthesis of Kaolinite Group Minerals	Koroleva T. Pokidko B. Morozov I.A. Nesterenko A. Kortunkova S. Chernov M. Ksenofontov D.	<i>Materials</i>	<i>MDPI (Basel, Switzerland)</i>	том 18, № 3, с. 1-12	10.3390/ma18 030472

		Krupskaya V.				
49	Ставролит из ставролит-альмандин-мусковитовых сланцев Патомского нагорья Мамско-Чуйского района (Иркутская область): комплексное физико-химическое исследование	Гриценко Ю.Д. Огородова Л.П. Вигасина М.Ф. Дедушенко С.К. Ксенофонтов Д.А. Мельчакова Л.В.	<i>Новые данные о минералах</i>	<i>Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана РАН (Москва)</i>	том 59, № 1, с. 13-24	
50	Псевдосимметрия и особенности катионного упорядочения в гетерофиллосиликатах. 2. Уточнение кристаллической структуры Са-содержащего минерала ряда перротита	Ильин Г.С. Чуканов Н.В. Пеков И.В. Ямнова Н.А. Расцветаева Р.К. Япаскурт В.О. Аксенов С.М.	<i>Литосфера</i>		том 25, № 2, с. 221-237	10.24930/168 1-9004-2025- 25-2-221-237
51	Кристаллические структуры полиморфных модификаций PdBi по данным in situ высокотемпературной монокристалльной рентгеновской дифракции. Кристаллография	Каримова О.В. Золотарев А.А. Межуева А.А. Иванова Л.А. Чареев Д.А.	<i>Кристаллография</i>	<i>ФГУП Издательство «Наука» (Москва)</i>	том 70, № 3, с. 448-456	10.31857/S00 23476125030 115
52	Crystal Structures of the PdBi Polymorphic Modifications from In Situ High-Temperature Single-Crystal X-ray Diffraction Data	Karimova O.V. Zolotarev A.A. Mezhueva A.A. Ivanova L.A. Chareev D.A.	<i>Crystallography Reports</i>	<i>Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)</i>	том 70, № 3, с. 423-432	10.1134/s106 37745246029 83