Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Рахномова Хайёма Рауфовича** на тему «Первопринципные расчеты геометрических, эластичных и электронных свойств галогенных перовскитов групп $CsPbX_3$» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	**Кнотько Александр Валерьевич**
Гражданство	Российская Федерация
Ученой степени (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02.00.21 – Химия твердого тела
Ученое звание	доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Наименование подразделения	Кафедра междисциплинарного материаловедения факультета наук о материалах
Должность	Профессор
Почтовый адрес	119991, Москва, Ленинские горы, вл. 1, стр. 73, ФНМ МГУ
Электронная почта, телефон	e-mail: knotko@inorg.chem.msu.ru телефон: +7 (495) 939-42-59

Список публикаций Кнотько А. В. за последние 5 лет

1. Umedov S.T., Grigorieva A.V., Latipov E.V., Dzuban A.V., Knotko A.V., Shevelkov A.V. Synthesis and Perspectives of Oriented Growth of Double-Perovskite Cs2SnI6 in the Presence of Antimony // Nanomaterials, 2026.-Т.16.-№9.-С.553.
2. Nosirova N.K., Kamilov R.K., Ibrohimov M.M., Lepnev L.S., Astafurov M.O., Knotko A.V., Grigorieva A.V. Ampoule Synthesis of Na-Doped Complex Bromide Cs2AgBiBr6 with Double Perovskite Structure // Materials, 2025.-Т.18.-№6.-С.1197.
3. Umedov S.T., Grigorieva A.V., Sobolev A.V., Knotko A.V., Lepnev L.S., Kolesnikov E.A., Charkin D.O., Shevelkov A.V. Controlled Reduction of Sn4+ in the Complex Iodide Cs2SnI6 with Metallic Gallium // Nanomaterials, 2023.-Т.13.-№3.-С.427.
4. Kamilov R.K., Yuldoshev J.Z., Knotko A.V., Grigorieva A.V. In Search of a Double Perovskite in the Phase Triangle of Bromides CsBr–CuBr–InBr3 // Materials, 2023.-Т.16.-№10.-С.3744.
5. Kamilov R.K., Yuldoshev J.Z., Knotko A.V., Grigorieva A.V. Phase Equilibria in Ternary System CsBr–AgBr–InBr3 // Materials, 2023.-Т.16.-№2.-С.559.
6. Musoev Sh.A., Knotko A.V., Eremin N.N. Calculated Evaluation of the Energies of Point Defects in α- and β-Ca3(PO4)2 // Crystallography Reports, 2023.-Т.68.-№7.-С.1010–1015.
7. Kamilov R.K., Artemiev N.I., Ibrohimov M.M., Lepnev L.S., Knotko A.V., Grigorieva A.V. Composite Materials in a Binary CuBr–SbBr3 System // International Journal of Nanotechnology, 2024.-Т.21.-№1–2.-С.88–98.
8. Musoev Sh.A., Knotko A.V. Effect of Isomorphous Substitutions in Calcium Triphosphate, Ca3(PO4)2, on the Microstructural and Chemical Properties of Phosphate Cements Prepared from It // Inorganic Materials, 2023.-Т.59.-№4.-С.399–407.

9. Arabov R.I., Komarova M.Y., Astafurov M.O., Knotko A.V., Maslakov K.I., Savilov S.V., Grigorieva A.V. Electrochemical Fabrication of Inverse Opals of Silver with Cyanide-Free Electrolytes // Metals, 2022.-T.12.-№12.-C.2042.
10. Safronova T.V., Khantimirov A.S., Shatalova T.B., Filippov Y.Y., Kolesnik I.V., Knotko A.V. Powders Synthesized from Solutions of Calcium Chloride, Sodium Hydrogen Phosphate, and Sodium Sulfate for Bioceramics Production // Ceramics, 2023.-T.6.-№1.-C.561–583.
11. Safronova T.V., Kiselev A., Selezneva I. et al. Bioceramics Based on β-Calcium Pyrophosphate // Materials, 2022.-T.15.-№9.-C.3105.
12. Safronova T.V., Le H.M.N., Shatalova T.B. et al. Powders Synthesized from Calcium Chloride and Mixed-Anionic Solution Containing Orthophosphate and Carbonate Ions // Compounds, 2025.-T.5.-№4.-C.41.

Учёный секретарь
диссертационного совета 99.0.057.02 Акдодов Д.М.

Подпись Акдодова Д.М. удостоверяю.

Начальник УК и спецчасти
Таджикского национального университета Шодихонзода Э.Ш.