

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Харитоновой Елены Петровны
«Фазообразование, полиморфизм и свойства кислородпроводящих молибдатов и вольфраматов со структурой, близкой к флюоритовой»

1. Ф.И.О.: Клечковская Вера Всеволодовна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.18 - Кристаллография, физика кристаллов

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Институт кристаллографии им. А.В.Шубникова РАН Курчатовского комплекса «Кристаллография и фотоника», НИЦ «Курчатовский институт»

Адрес места работы: 119333, Россия, Москва, Ленинский проспект, д. 59

Тел.: 8 (499) 135-35-00

E-mail: klechvv@crys.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Lukasov M.S., Arkharova N.A., Orekhov A.S., Rakova E.V., Solomkin F.Yu., Klechkovskaya V.V. Microstructure of a CrSi₂ transition layer produced by hot pressing of Cr and Si // Crystallography Reports, 2023. V. 68, No. 4. P. 615–620.
2. Koshelev Aleksander V., Arkharova Natalia A., Khaydukov Kirill V., Dorraji Mir Saeed Seyed, Karimov Denis N., Klechkovskaya Vera V. The high-energy milling preparation and spectroscopic characterization of rare-earth ions doped BaY₂F₈ nanoparticles // Crystals, 2022. V. 12. P. 599.
3. Potanin A.Yu, Astapova A.N., Pogozhev Yu S., Rupasov S.I., Shvyndina N.V., Klechkovskaya V.V., Levashov E.A., Timofeev I.A., Timofeev A.N. Oxidation of HfB₂–SiC ceramics under static and dynamic conditions // Journal of the European Ceramic Society, 2021. V.41. No. 16. P. 34–47.
4. Kurbatkina V.V., Patsera E.I., Loginov P.A., Sviridova T.A., Klechkovskaya V.V., Levashov E.A. Structure and properties of (Ta_{1-x}Zr_x)C and (Ta_{1-x}Hf_x)C solid solutions produced by SHS and hot pressing // Ceramics International, 2021. V.47. No. 18. P. 26205–26214.
5. Архарова Н.А., Муслимов А.Э., Буташин А.В., Асваров А.Ш., Исмаилов А.М., Клечковская В.В., Каневский В.М. Эпитаксия пленок ZnO на поверхности (0001) кристаллических подложек из гексаалюмината лантана-магния LaMgAl₁₁O₁₉// Кристаллография, 2020. Т.65. № 3. С. 484–488.

2. Ф.И.О.: Политова Екатерина Дмитриевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.04 – физическая химия

Должность: главный научный сотрудник лаборатории функциональных нанокompозитов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук»

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Косыгина, 4

Тел.:

E-mail: politova@nifhi.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Politova E.D., Kaleva G.M., Ivanov S.A., Mosunov A.V., Stefanovich S.Yu., Sadovskaya N.V., Shvartsman V.V. Dielectric properties and crystallite size distribution of modified lead-free sodium bismuth titanate ceramics // *Ferroelectrics*, 2023, V. 605(1), P. 73-82.
2. Iina T.S., Skryleva E.A., Ermakiv A.Yu., Sviridova T.A., Milovich F.O., Senatulin B.R., Kislyuk A.M., Politova E.D., Kaleva G.M., Kiselev D.A., Parkhomenko Yu.N. Structural and compositional indicators of ferroelectric properties of KNN ceramics // *Ceramics International*, 2023, V. 49, P. 36206-36217.
3. A.V. Mitrofanova, E.A. Fortalnova, M.G. Safronenko, E.D. Politova. Properties of lanthanide containing Aurivillius phases $\text{Ln}_2\text{Bi}_3\text{FeTi}_3\text{O}_{15}$ (Ln = La, Pr, Nd, Sm, Gd) // *Ferroelectrics*, 2022, V. 590, P. 9-16.
4. Г.М. Калева, Е.Д. Политова. Синтез, микроструктура и электропроводность ионопроводящей керамики $(\text{La}, \text{Sr})(\text{Ga}, \text{Ge}, \text{Mg})\text{O}_{3-y}$, модифицированной Bi_2O_3 // *Журнал физической химии*, 2021, Т. 95, № 7, С. 1006-1011.
5. А.В. Митрофанова, Е.А. Фортальнова М.Г. Сафроненко, Е.Д. Политова, А.В. Мосунов, Н.У. Венковский. Влияние изовалентного замещения ионов титана (IV) катионами Fe (III) и Nb (V) на фазообразование в лантаноид содержащих системах на основе слоистого титаната феррита висмута // *Журнал неорганической химии*, 2020, Т. 65, № 11, С. 1461-1468.

3. Ф.И.О.: Стефанович Сергей Юрьевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.04 – физическая химия

Должность: профессор кафедры химической технологии и новых материалов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», химический факультет

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Тел.: 8 (495) 939-21-38

E-mail: s_stefanovich@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Yudin Vasily N., Zolotova Evgeniya S., Solodovnikov Sergey F., Solodovnikova Zoya A., Korolkov Iliya V., Stefanovich Sergey Yu, Kuchumov Boris M. Synthesis, structure, and conductivity of alluaudite-related phases in the $\text{Na}_2\text{MoO}_4\text{--Cs}_2\text{MoO}_4\text{--CoMoO}_4$ system // *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2019, № 2, P. 277–286.
2. Volkov Sergey, Charkin Dmitri, Bubnova Rimma, Povolotskiy Alexey, Arsentev Maxim, Krzhizhanovskaya Maria, Stefanovich Sergey, Ugolkov Valery, Kurilenko Ludmila The first silver bismuth borate, $\text{AgBi}_2\text{B}_5\text{O}_{11}$ // *Acta Crystallographica C*, 2019, V. 75, № 7, P. 910-918.
3. N.E. Novikova, V.G. Grossman, B.G. Bazarov, I.A. Verin, A.P. Dudka, S.Y. Stefanovich and J.G. Bazarova. New $\text{Ti}_{4.86}\text{Fe}_{0.82}\text{Hf}_{1.18}(\text{MoO}_4)_6$ ternary molybdate: crystal structure and properties. *Acta Crystallographica B*. 2020. V. 76, P. 839–849.
4. С.Ф. Солодовников, О.А. Гуляева, А.А. Савина, В.Н. Юдин, А.Л. Бузлуков, З.А. Солодовникова, Е.С. Золотова, Т.С. Спиридонова, Е.Г. Хайкина, С.Ю. Стефанович, Н.И. Медведева, Я.В. Бакланова, Т.А. Денисова. Молибдаты и вольфраматы семейства аллюодита: кристаллохимия, состав и ионная подвижность // *Журнал структурной химии* 2022, Т. 63, № 7, С. 496–516.
5. Bubnova R.S., Shablinskii A.P., Stefanovich S.Yu., Arsent'ev M.Yu., Krzhizhanovskaya M.G., Lazoryak B.I., Ugolkov V.L., Filatov S.K. Expanding gaudefroyite family to $\text{Sr}_2\text{MBi}(\text{REEO})_3(\text{BO}_3)_4$ ($M = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$; $\text{REE} = \text{Y}, \text{Eu}$) borates with large second harmonic generation responses // *Ceramics International*, 2023, V. 49, No. 10, P. 15082–15090.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.3

И. А. Малышкина