

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Смирновой Екатерины Сергеевны «Структурные особенности монокристаллов мультиферроиков  $R_{1-x}Bi_xFe_3(VO_3)_4$ ,  $R = Gd, Y, Ho$ , в интервале температур 11 – 500 К»

по специальности 01.04.18 – «Кристаллография, физика кристаллов».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» (ННГУ им. Н.И. Лобачевского)
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Место нахождения	Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
Почтовый адрес организации с указанием индекса	603950, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
Телефон с указанием кода города	8 (831) 462-30-03
Адрес электронной почты	unn@unn.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.unn.ru">http://www.unn.ru</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Somov, N.V., Chuprunov, E.V. On Forbidden Positions in Crystal Space (2018) Crystallography Reports, 63 (3), pp. 314-318. DOI: 10.1134/S1063774518030264</p> <p>2. Gusakovskaya, A.A., Kalistratova, O.S., Andreev, P.V., Gushchin, A.V., Somov, N.V., Chuprunov, E.V. Synthesis and Structures of Triphenylbismuth Bis[3-(2-Furyl)Acrylate] <math>Ph_3Bi[O_2CCH=CH(C_4H_3O)]_2</math> and Triphenylbismuth Di-meta-nitrocinnamate <math>Ph_3Bi(O_2CCH=CH-C_6H_4NO_2-m)_2</math> (2018) Crystallography Reports, 63 (2), pp. 186-190. DOI: 10.1134/S1063774518020062</p> <p>3. Ovsetsina, T.I., Chuprunov, E.V. Symmetrical polyhedra (simple crystal forms) as orbits of noncrystallographic point symmetry groups (2017) Crystallography Reports, 62 (5), pp. 663-669. DOI: 10.1134/S1063774517040149</p> <p>4. Knyazev, A.V., Somov, N.V., Shipilova, A.S., Gusarova, E.V., Knyazeva, S.S., Stepanova, O.V., Chuprunov, E.V. Structural study of polymorphism in methylprednisolone aceponate (2017) Journal of Molecular Structure, 1141, pp. 164-169. DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.03.099</p> <p>5. Kalistratova, O.S., Andreev, P.V., Gushchin, A.V., Somov, N.V., Chuprunov, E.V. Synthesis and structure of bis[(2E)-3-(2-furyl)prop-2-enoato]triphenylantimony <math>Ph_3Sb[O_2CCH=CH(C_4H_3O)]_2</math> (2016) Crystallography Reports, 61 (3), pp. 391-394. DOI: 10.1134/S1063774516030135</p>

6. Gazhulina A.P., Marychev M.O. Pseudosymmetric Features of Non-Centrosymmetric AB Type Crystals // Journal of Solid State Chemistry. V. 239. P. 170-177. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022459616301657/?via%3Dihub>. 2016.
7. I. Koseva, V. Nikolov, N. Petrova, P. Tzvetkov, Marychev M.O. Thermal behavior of germanates with olivine structure // Thermochemica Acta. V. 646. P. 1-7. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040603116303045/?via%3Dihub>. 2016.
8. I. Koseva, P. Tzvetkov, A. Yordanova, Marychev M.O., V. Nikolov, O. Dimitrov Preparation of chromium doped glass-ceramics containing NaAlSiO<sub>4</sub> and Na<sub>3</sub>B<sub>3</sub>O<sub>6</sub> phases // Bulgarian Chemical Communications. № Special Issue G. V. 48. P. 101-106. [http://www.bcc.bas.bg/BCC\\_Volumes/Volume\\_48\\_Special\\_G\\_2016/BCC-48-2016-SpecialIssue\\_G.pdf](http://www.bcc.bas.bg/BCC_Volumes/Volume_48_Special_G_2016/BCC-48-2016-SpecialIssue_G.pdf). 2016.
9. Ivanov V.A., Simanovskii D.V., Marychev M.O., Andreev P.V., Koseva I., Tzvetkov P., Nikolov V.S. Ca<sub>2</sub>GeO<sub>4</sub>:Cr<sup>4+</sup> transparent nano-glass ceramics // Journal of Non-Crystalline Solids. № DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2016.11.003. V. 456. P. 76-82. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022309316304860/?via%3Dihub>. 2017.
10. Marychev M.O., I. Koseva, G. Gencheva, R. Stoyanova, R. Kukeva, V. Nikolov Cr doped Ca<sub>2</sub>GeO<sub>4</sub>, Ca<sub>5</sub>Ge<sub>3</sub>O<sub>11</sub> and Li<sub>2</sub>CaGeO<sub>4</sub> single crystals grown by the flux method // Journal of Crystal Growth. V. 461. P. 46-52. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022024817300039/?via%3Dihub>. 2017.
11. I.I. Koseva, P.T. Tzvetkov, A.S. Yordanova, M.O. Marychev, O.S. Dimitrov, V.S.Nikolov Preparation of chromium doped LiAlSiO<sub>4</sub> glass-ceramics // Bulgarian Chemical Communications. № 2. V. 49. P. 366 – 370. [http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R1q6vNiPh3Ro9n5NelM&page=1&doc=3](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R1q6vNiPh3Ro9n5NelM&page=1&doc=3). 2017.
12. Usharani S., Judes J., Natarajan V., Arivanandhan M., Anandan P., Vorontsov D.A., Marychev M.O. The effect of mixed solvents on solute-solvent interactions and bulk growth of 3,4-diamino benzophenone: A novel benzophenone derivative for NLO applications // Optical Materials. V. 100. P. 109603-1-109603-8. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.109603>. 2020.

Проректор по научной работе ИИГУ,  
доктор физ.-мат. наук



Иванченко Михаил Васильевич

