

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Васильевой Н.А. «Рост, структура и свойства смешанных кристаллов $K_2Ni_xCo_{(1-x)}(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ и оптические элементы на их основе»
по специальности 1.3.20 (01.04.18) – «Кристаллография, физика кристаллов».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Воронкова Валентина Ивановна
Дата рождения	10.05.1936
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.07 - Физика твердого тела
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук. Физика.
Ученое звание	Профессор по специальности. Аттестат: серия АПС № 000631
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Московский Государственный университет им. М. В. Ломоносова, физический факультет
Почтовый адрес с указанием индекса	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Телефон	+7(495) 9392883
Адрес электронной почты	voronk@polly.phys.msu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Bi_2O_3-Nd_2O_3-WO_3$ system: Phase formation, polymorphism, and conductivity. Kharitonova E.P., Orlova E.I., Gorshkov N.V., Goffman V.G., Voronkova V.I. <i>Ceramics International</i>, 2021, 47(22), 31168-31179 2. Structure and properties of Ln_2MoO_6 Oxymolybdates ($Ln = La, Pr, Nd$) doped with magnesium. Orlova E., Kharitonova E., Sorokin T., Antipin A., Novikova N., Sorokina N., Voronkova V.. <i>Crystals</i>, 2021, 11(6), 611. 3. La_2MoO_6 oxymolybdates doped with sodium: crystal growth, features of the structure, and properties. Orlova E., Chernyak S., Kharitonova E., Lyskov N., Sorokin T., Antipin A., Kvartalov V., Sorokina N., Voronkova V.. <i>Crystal Growth and Design</i>, 2021, 21 (12), 7043-7052. 4. Synthesis, structure and properties of layered Pr_2MoO_6-based oxymolybdates doped with Mg. Voronkova V.I., Antipin A.M., Sorokin T.A., Novikova N.E., Kharitonova E.P., Orlova E.I., Kvartalov V.B., Presniakov M.Yu, Bondarenko V.I., Vasiliev A.L., Sorokina N.I. <i>Acta Crystallographica Section B</i>, 2020, 76, 492-501 5. Структура и физические свойства Mg-содержащих оксимолибдатов La_2MoO_6. Е.И. Орлова, Е.П. Харитоновна, Н.И. Сорокина, Т.А. Сорокин, А.М. Антипин, В.И. Воронкова. <i>Кристаллография</i>, 2020, 65(5), 725-732.

6. Fluorite - like $\text{Li}_x\text{Ln}_{5-x}\text{Mo}_3\text{O}_{16.5-1.5x}\text{F}_x$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Pr}, \text{Nd}$) compounds isostructural with $\text{Nd}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16}$. Voronkova V., Kharitonova E., Orlova E., Baldin E., Gorshkov N., Goffman V., Chernyak S. J. am. Ceram. Soc., 2020, **103**, 6414-6423.
7. Characteristic features of polytypism in compounds with the $\text{La}_{18}\text{W}_{10}\text{O}_{57}$ -type structure. Novikova N. E., Sorokin T. A., Antipin A. M., Bolotina N. B., Alekseeva O. A., Sorokina N. I., Voronkova V. I. Acta Crystallographica Section B, 2019, **75**, 740-749
8. Synthesis, structure, and physical properties of layered tetragonal Mg-doped Nd_2MoO_6 compounds. Voronkova V.I., Kharitonova E.P., Orlova E.I., Sorokina N.I., Sorokin T.A., Antipin A.M., Baldin E.D., Grebenev V.V. Journal of Alloys and Compounds, 2019, **803**, 1045-1053
9. Effect of Sodium and Fluorine Co-Doping on the Properties Of Fluorite-Like Rare-Earth Molybdates of $\text{Nd}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16}$ Type. Voronkova V., Kharitonova E., Orlova E., Kežionis A., Petrulionis D. European Journal of Inorganic Chemistry. 2019, **2019**(9), 1250-1256
10. Polymorphism and conductivity of Bi_2O_3 -based fluorite-like compounds in Bi_2O_3 - Nd_2O_3 - MoO_3 system. Kharitonova E.P., Orlova E.I., Gorshkov N.V., Goffman V.G., Chernyak S.A., Voronkova V.I. Journal of Alloys and Compounds, 2019, **787**, 452-462.
11. Stabilized Bi_2O_3 -based Phases in the Bi_2O_3 - Pr_2O_3 - MoO_3 System and Their Electrical Properties. Kharitonova E.P., Orlova E.I., Voronkova V.I., Gorshkov N.V., Goffman V.G. Ceramics International. 2018, **44**(11), 12886-12895.
12. Синтез и электрофизические свойства флюоритоподобного соединения $\text{Nd}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16}$ при частичном замещении молибдена вольфрамом, ниобием или ванадием. Воронкова В.И., Харитоновна Е.П., Орлова Е.И. Кристаллография, 2018, **63**(1), 139-143.
13. Structural reasons for the nonlinear optical properties of KTP family single crystals. Novikova Nataliya, Sorokina Nataliya, Verin Igor, Alekseeva Olga, Orlova Ekaterina, Voronkova Valentina, Tseitlin Michael. Crystals, 2018, **8**, 283.
14. Phase Formation and Electrical Properties of Bi_2O_3 -based Compounds in the Bi_2O_3 - La_2O_3 - MoO_3 System. Orlova E.I., Kharitonova E.P., Voronkova V.I., Gorshkov N.V., Goffman V.G. Solid State Ionics. 2017, **302**, 158-164.
15. Синтез и электрофизические свойства некоторых редкоземельных молибдатов с флюоритоподобной структурой типа $\text{Nd}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16}$. Орлова Е.И., Харитоновна Е.П., Воронкова В.И. Кристаллография, 2017, **62**(3), 475-479

Воронкова

(подпись)

Дата

15.04.2022

Подпись Воронковой В.И.
Заверяю

Начальник
отдела кадров

Иванов И.И.

