

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации

Юдина Василия Николаевича

«Синтез, фазовые равновесия, строение и свойства соединений в тройных системах $\text{Na}_2\text{MoO}_4\text{-Cs}_2\text{MoO}_4\text{-M}\text{MoO}_4$ ($M = \text{Mg, Mn, Co, Ni, Zn}$)»

по специальности

02.00.01 – «Неорганическая химия» на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Бубнова Римма Сергеевна
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена докторская)	Доктор химических наук 02.00.04 – «Физическая химия»
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	199034, Санкт-Петербург наб. Макарова, д. 2 http://www.iscras.ru/ ichsran@isc.nw.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук (ИХС РАН)
Должность	Заведующая лабораторией
Публикации по специальности 02.00.01 – «Неорганическая химия» по химическим наукам (4–5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года)	
1. Bubnova R. , Volkov S., Albert B., Filatov S., Borates – Crystal Structures of Prospective Nonlinear Optical Materials: High Anisotropy of the Thermal Expansion Caused by Anharmonic Atomic Vibrations. Crystals. 2017. V. 40. P. 447-452. Doi: 10.3390/cryst7030093	
2. Volkov S., Dusek, M., Bubnova R. , Krzhizhanovskaya M., Ugoikov V., Obozova E., Filatov, S. Orientational order-disorder $\gamma \leftrightarrow \beta \leftrightarrow \alpha' \leftrightarrow \alpha$ phase transitions in $\text{Sr}_2\text{B}_2\text{O}_5$ pyroborate and crystal structures of β and α phases // Acta Cryst. 2017. B73. 1056-1067. DOI:10.1107/S2052520617012689	

3. **Bubnova R.S**, Filatov S.K. Self-assembly and high anisotropy thermal expansion of compounds consisting of TO_3 triangular radicals // *Struct. Chem.* 2016. V. 27. № 6. P. 1647-1662. DOI: 10.1007/s11224-016-0807-9
4. Krzhizhanovskaya M.G., **Bubnova R.S.**, Derkacheva E.S., Depmeier W., Filatov S.K. Thermally induced reversible phase transformations of boroleucite, KBSi_2O_6 // *Europ. J. Mineralogy.* 2016. Vol 28. P. 15-22. doi:10.1127/ejm/2015/0027-2505
5. Gorelova L. A., **Bubnova R. S.**, Krivovichev Sergey V., Krzhizhanovskaya M. G., Filatov S. K. Thermal expansion and structural complexity of Ba silicates with tetrahedrally coordinated Si atoms // *Journal of Solid State Chemistry.* 2016. V. 235. P. 76–84. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2015.12.012>

Официальный оппонент
д.х.н.

Верно

ВРИО зам. директора ИХС РАН, д.х.н.



Бубнова Р.С.

Ефименко Л.П.

« 12 » апреля 2018 г.