

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Богданова Александра Ивановича

«Теоретическое исследование структурной неупорядоченности в цирконате-титанате свинца»

по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

на соискание ученой степени канд. физ.-мат. наук

Фамилия, имя, отчество	Втюрин Александр Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук (01.04.05 – оптика)
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Телефон	+7 908 200 4440
Адрес электронной почты	vtyurin@iph.krasn.ru
	Основное место работы:
Должность	Главный научный сотрудник
Наименование подразделения	Лаборатория молекулярной спектроскопии
Полное и сокращенное наименование организации места работы в соответствии с уставом	ИФ СО РАН, Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КИЦ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации места работы	660036, Красноярск, ул. Академгородок, 50 строение 38
Телефон организации места работы	+7 (391) 243-26-35
Адрес электронной почты организации места работы	dir@iph.krasn.ru
Веб-сайт организации места работы	http://kirensky.ru/ru

Публикации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Krylov A.S. Structural transformations in a single-crystal Rb_2NaYF_6 : Raman scattering study / Krylov A.S., Vtyurin A.N., Oreshonkov A.S. et al. // Journal of Raman Spectroscopy. – 2013. –V. 44, no 5. – P. 763.
2. Герасимова Ю.В. Изучение роли октаэдрических групп при фазовом переходе в кристалле $\text{Rb}_2\text{KMoO}_3\text{F}_3$ методом инфракрасного поглощения / Герасимова Ю.В., Орешонков А.С., Втюрин А.Н. и др. // ФТТ. – 2013. – Т. 55, Вып. 11. – С. 2215.
3. Krylov A.S. Measurement of Raman-Scattering Spectra of $\text{Rb}_2\text{KMoO}_3\text{F}_3$ Crystal: Evidence for Controllable Disorder in the Lattice Structure / Krylov A.S., Kolesnikova E.M., Isaenko L.I. et al. // Cryst. Growth & Des. – 2014. – V. 14. – P. 923.
4. Krylov A.S. Influence of the Molecular Groups Ordering on Structural Phase Transitions in $(\text{NH}_4)_2\text{WO}_2\text{F}_4$ Crystal / Krylov A.S., Goryainov S.V., Laptash N.M. et al. // Cryst. Growth & Des. – 2014. – V. 14. – P. 374.

5. Krylov A.S. Experimental and theoretical methods to study structural phase transition mechanisms in $K_3WO_3F_3$ oxyfluoride / Krylov A.S., Sofronova S.N., Kolesnikova E.M. et al. // *Journal of Solid State Chemistry*. – 2014. – V. 218. – P. 32.
6. Орешонков А.С. Изучение поведения мягкой моды при структурном фазовом переходе в кристалле $Pr_3Sb_5O_{12}$ методом спектроскопии комбинационного рассеяния света / Орешонков А.С., Ходжибаев А.К., Крылов А.С. и др. // *Физика твердого тела*. – 2015. – Т. 57, вып. 11. – С. 2218.
7. Втюрин А.Н. Структурные и магнитные фазовые переходы в твердых растворах $Ho_xNd_{1-x}Fe_3(BO_4)_3$ – исследование методом комбинационного рассеяния / Втюрин А.Н., Крылов А.С., Софронова С.Н. и др. // В сб. «Сегнетоэлектрики: новые возможности». М. МИРЭА. – 2015. – С. 28.
8. Oreshonkov A.S. Raman spectra and phase composition of $MnGeO_3$ crystals / Oreshonkov A.S., Gerasimova J.V., Ershov A.A. et al. // *Journal of Raman Spectroscopy*. – 2016. – V. 47, no 5. – P. 531.
9. Krylov A.S. Phase transitions in $(NH_4)_2MoO_2F_4$ crystal / Krylov A.S., Laptash N.M., Vtyurin A.N. et al. // *Journal of Molecular Structure*. – 2016. – V. 1124. – P. 125.
10. Krylov A.S. Crystal structure and phase transitions of a layered perovskite-like $CsScF_4$ crystal / Krylov A.S., Molokeev M.S., Misyul S.V. et al. // *CrystEngComm*. – 2016. – V. 18. – P. 8472.
11. Gerasimova Y.V. Nature of phase transitions in ammonium oxofluorovanadates, a vibrational spectroscopy study of $(NH_4)_3VO_2F_4$ and $(NH_4)_3VOF_5$ / Gerasimova Y.V., Oreshonkov A.S. Laptash N.M. et al. // *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2017. – V. 176, no 1. – P. 106.