Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Добрыниной Елизаветы Александровны
«Развитие спектроскопии рассеяния Мандельштама – Бриллюэна
для биологически значимых материалов»
по специальности 1.3.6 «Оптика»
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Ф.И.О.	Втюрин Александр Николаевич
Гражданство	
Ученая степень, шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	Доктор физико-математических наук 1.3.6 Оптика
Ученое звание	старший научный сотрудник
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр» Сибирского отделения Российской академии наук
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	660036, Красноярск, Академгородок 50/38 Тел. +7 908 200 4440 e-mail: vtyurin@iph.krasn.ru http://kirensky.ru
Наименование подразделения	лаборатория молекулярной спектроскопии
Должность в организации	главный научный сотрудник

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях по теме оппонируемой диссертации изданиях за последние 5 лет (не более 15**):**

1.	Krylov A., Yushina I., Slyusareva, E., Krylova S., Vtyurin A., Kaskel S., Senkovska I. Structural Phase Transitions in Flexible DUT-8(Ni) under High Hydrostatic Pressure. Physical Chemistry Chemical Physics. – 2022. – v. 24, iss. 6. – P. 3788–3798.
2.	Gerasimova Yu.V., Aleksandrovsky A.S., Laptash N.M., Gerasimov M.A., Krylov A.S., Vtyurin A. N., Dubrovskiy A.A. Spectroscopy of structurally disordered hydrated iron fluoridotitanate in the regions of vibrational and electronic excitations. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2022. – v. 264, iss.1. – P 120244–120250.
3.	Gerasimova Yu.V., Krylov A.S., Vtyurin A. N., Laptash N.M., Pogoreltsev E.I., Dubrovskiy A.A., Gerasimov M.A. Dynamic Processes of the Water Sublattice in $FeTiF_6 \cdot xH_2O \cdot yD_2O$ Crystal. J. Raman Spectrosc. — 2022. — V. 53. — P. 1704–1709
4.	Krylov A. S., Krylova S. N., Vtyurin A. N., Roginskii E. M., Jin L., Tian Y., Wei X. Temperature phase transitions in silver niobate and lithium tantalate-modified silver niobate ceramics. Phys. Chem. Chem. Phys., – 2023. – V. 25. – P. 11410–11417.
5.	Слюсаренко Н. В., Юшина И. Д., Слюсарева Е. А. Головкина Е. В., Крылова С. Н., Втюрин А. Н., Крылов А. С. Определение направления пор в кристаллическом металлоорганическом каркасе с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния света и периодических расчётов, основанных на теории функционала электронной плотности. Автометрия, – 2023. – т. 59, № 6. – С. 41–51.
6.	Minghui He, Ting Wang, Weiping Gong, Fuqing Zhao, Taotao Ai, Xing Zhao, Yang He, Meng Qi, Xinyu Chen , Xinyu Liu, Guanghua Wu, Yuxiang He, Vtyurin A. N., Gang Liu, Yan Yan. Phase Evolution, Dielectric Thermal Stability, and Energy Storage Performance of NBT-Based Ceramics via Viscous Polymer Process. Journal of Alloys and Compounds, – 2024, – V. 1008. – No. 176577.
7.	Sofronova S. N., Pavlovskii M. S., Krylova S. N., Vtyurin A. N.,

	Krylov A. S. Lattice Dynamics of $Ni_{3-x}Co_xB_2O_6$ Solid Solutions. Crystals, – 2024, – Vol. 14, no 11, – P. 994–1006.
8.	Головкина Е.В., Крылова С. Н., Втюрин А. Н., Крылов А. С. Симметрийный анализ спектров комбинационного рассеяния кристаллов на основании их угловых зависимостей. Известия РАН. Серия физическая — 2024. — Т. 88, № 5. — С. 805–811.
9.	Xing Zhao., Minghui He., Xinyu Zeng., Qin Li., Guanghua Wu., Fukang Chen., Shaofei Zhang., Jinfeng Sun., Vtyurin A. N., Yan Yan., Haibo Zhang., Gang Liu. Enhanced electric breakdown strength and excellent storing density in $BaTiO_3$-based ceramic in viscous polymer processing. Journal of American Ceramic Society, – 2025, – Vol. 108, iss. 2, – No 20155.
10.	Krylova S., Kitaev Y., Roginskii E., Vtyurin A., Lushnikov S. Lattice dynamics of the ferroelectric $Li_2Ge_7O_{15}$ crystal. Physical Chemistry Chemical Physics, – 2025, – Vol. 27, – P. 21614–21624.
11.	Krylov A.S., Yushina I. D., Shipilovskikh S. A., Krylov M. A., Vtyurin A. N., Krylova S. N. Evidence of the Coexistence of Two Structural Phases in a Single DUT-8(Ni) Microcrystal Using Raman Imaging. ACS Applied Optical Materials – 2026, – Vol. 4, – P. 1111−1120.

Главный научный сотрудник
Института физики им. Л. В. Киренского СО РАН,
доктор физ.-мат. наук А. Н. Втюрин

Подпись А. Н. Втюрина заверяю
Ученый секретарь ИФ СО РАН,

к.ф.-м.н. _____ А. О. Злотников