

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Волкова Сергея Николаевича на тему «Высокотемпературная кристаллохимия новых сложных боратов бария и боросиликатов стронция»

Фамилия, имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание, шифр научной специальности	Место работы, должность, структурное подразделение	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Сорокина Наталия Ивановна	Доктор химических наук, 01.04.18 – кристаллография, физика кристаллов	ФГБУН Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова Российской академии наук (ИК РАН), ведущий научный сотрудник, лаборатория рентгеновских методов анализа и синхротронных излучений	г. Москва, 119333, Ленинский пр., 59, ФГБУН Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова Российской академии наук тел. 8-499-135-31-10 nsor@ns.crys.ras.ru	1.О.А. Alekseeva, A.B. Gagor, A.P. Pietraszko, N.I. Sorokina, N.B. Bolotina, V.V.Artemov, E.P. Kharitonova, V.I. Voronkova. Crystal structure of the oxygen conducting compound Nd ₅ Mo ₃ O ₁₆ . // Z.Kristallogr. 2012. 227. 12. 869. 2.О.А. Алексеева, И.А. Верин, А.П. Дудка, Н.Е. Новикова, А.М.Антипин, Н.И. Сорокина Кристаллическая структура монокристалла Nd ₅ Mo ₃ O ₁₆ при T=30K. // Кристаллография. 2013. 58. 4. 567. 3.О.А. Алексеева, А.М. Антипин, А. Гагор, А. Петрашко, Н.Е. Новикова, Н.И. Сорокина, Е.П.Харитоновна, В.И.Воронкова. Кристаллическая структура монокристаллов La ₂ Mo ₂ O ₉ , допированных ванадием. // Кристаллография. 2013. 58. 6. 830. 4.А.М. Антипин, О.А. Алексеева, Н.И. Сорокина, И.А. Верин, Н.Е. Новикова, Н.Г. Фурманова, Е.П. Харитоновна, В.И. Воронкова. Кристаллическая структура монокристаллов Nd ₅ Mo ₃ O ₁₆ , допированных ванадием. //Кристаллография. 2014. 59. 2. 184. 5.Alexandr M. Antipin, Olga A. Alekseeva, Natalia I. Sorokina, Alexandra N. Kuskova, Michail Yu. Presniakov, Elena P. Kharitonova, Valentina I. Voronkova. X-Ray Diffraction Study of Oxygen-Conducting Compounds Ln ₂ Mo ₂ O ₃ (Ln = La or Pr) // Acta Cryst. 2014. B70. 669. 6.V. Gribanova, N. Sorokina , E. Murashova, A. Slabon, O. Lebedev, A. Gribanov The new Ce-rich intermettallic Ce ₁₃ Ru ₂ Sn ₅ : crystal structure and physical properties. // Journal of Alloys and

				<p>Compounds. 2015. 622. 745.</p> <p>7.М. Antipin, N. I. Sorokina, O. A. Alekseeva, E. P. Kharitonova, E. I. Orlova, and V. I. Voronkova. Crystal Structure of Fluorite-like Compound Based on $Nd_5Mo_3O_{16}$ with Lead Partly Substituting for Neodymium. // Acta Cryst. 2015. B71. 186.</p> <p>8.А.М. Антипин, О.А. Алексева, Н.И. Сорокина, А.Н. Кускова, В.В. Артёмов, В.Ю. Мурзин, Е.П. Харитонов, Е.А. Орлова, В.И. Воронкова. Строение соединения $Pt_5Mo_3O_{16+\delta}$, обладающего кислород-электронной проводимостью. // Кристаллография. 2015. 60. 5. 704.</p> <p>9.Н.А. Васильева, Н.И. Сорокина, А.М. Антипин, И.А. Верин, А.Э. Волошин Трансформация структуры в ряду смешанных монокристаллов $K_2Ni_xCo_{(1-x)}(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ // Письма в ЖЭТФ. 2015. 102. 7. 502.</p> <p>10.Е.И.Орлова, Е.П. Харитонов, Н.Е.Новикова, Н.И.Сорокина, В.И. Воронкова. Рост, свойства и структура монокристаллов титанил-фосфата калия, легированных хромом. // Кристаллография. 2015. 60. 6. 870.</p>
--	--	--	--	--

*Сорокина
/ Н.И. Сорокина /*

*Подпись
и.о. учена*

*Именной заверено,
И.А. Алексеева /*

И.А. Алексеева /

