Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Шиндрова Александра Александровича на тему «Смешанно-анионные железо-натрийсодержащие соединения как матрицы для обратимой интеркаляции ионов щелочных металлов», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела.

Фамилия, имя, отчество	Тарасова Наталия Александровна
Ученая степень (по какой специальности)	Доктор химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела
Ученое звание	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (г. Екатеринбург)
Наименование подразделения	Кафедра физической и неорганической химии Института естественных наук и математики
Должность	Доцент
Телефон, адрес электронной почты	+7 (343) 251-79-27, natalia.tarasova@urfu.ru

Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)

1. **Tarasova N.**, Galisheva A., Animitsa I. Ba^{2+}/Ti^{4+}- co-doped layered perovskite $BaLaInO_4$: The structure and ionic (O^{2-}, H^+) conductivity // International Journal of Hydrogen Energy. – 2021. – V. 46. – P. 16868-16877.
2. **Tarasova N.A.**, Galisheva A.O., Animitsa I.E. Effect of the heterovalent doping of a cation sublattice on hydration and the state of oxygen–hydrogen groups in complex oxide $BaLaIn_{0.9}M_{0.1}O_{3.95}$ (M = Mg, Zn) with Ruddlesden–Popper structure // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2021. – V. 95. – P. 990-994.
3. **Tarasova N.A.**, Galisheva A.O., Animitsa I.E. Spectroscopic and transport properties of Ba- and Ti-doped $BaLaInO_4$ // Journal of Raman Spectroscopy. – 2021. – V. 52. – P. 980-987.
4. **Tarasova N.A.**, Galisheva A.O., Animitsa I.E. Electrical conductivity of $BaLaIn_{0.9}M_{0.1}O_{3.95}$ (M = Mg, Zn)—new complex oxides with the Ruddlesden–Popper structure // Inorganic Materials. – 2021. – V. 57. – P. 60-67.
5. **Tarasova N.A.**, Animitsa I.E., Galisheva A.O., Anokhina I.A. Structure and electrical properties of a new Zn-substituted oxygen ion conductor based on $BaLaInO_4$ // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2021. – V. 66. – P. 108-112.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Шиндрова Александра Александровича на тему «Смешанно-анионные железо-натрийсодержащие соединения как матрицы для обратимой интеркаляции ионов щелочных металлов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела.

Фамилия, имя, отчество	Ушаков Арсений Владимирович
Ученая степень (по какой специальности)	Кандидат химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия
Ученое звание	-
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского» (г. Саратов)
Наименование подразделения	Кафедра физической химии Института химии
Должность	Доцент
Телефон, адрес электронной почты	+7 (8452) 51-64-13, arsenivushakov@ya.ru

Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)

1. Shunaev V.V., **Ushakov A.V.**, Glukhova O.E. Increase of γ-Fe_2O_3/CNT composite quantum capacitance by structural design for performance optimization of electrode materials // International Journal of Quantum Chemistry. – 2020. – V. 120. – P. e26165.
2. Makhov S.V., Ivanishchev A.V., **Ushakov A.V.**, Makhov D.V. Electrospun separation material for lithium-ion batteries: Synthesis and study of physical and electrochemical properties // Energies. – 2019. – V. 13. – P. en13010018.
3. **Ushakov A.V.**, Makhov S.V., Gridina N.A., Ivanishchev A.V., Gamayunova I.M. Rechargeable lithium-ion system based on lithium-vanadium(III) phosphate and lithium titanate and the peculiarity of it functioning // Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. – 2019. – V. 150. – P. 499-509.
4. Гамаюнова И.М., **Ушаков А.В.** Оптимизация условий твердофазного синтеза электродных материалов для литий-ионных аккумуляторов с использованием планирования многофакторного эксперимента // Электрохимическая энергетика. – 2018. – Т. 18. – №2. – С. 98–108.
5. Ivanishchev A.V., **Ushakov A.V.**, Ivanishcheva I.A., Churikov A.V., Mironov A.V., Fedotov S.S., Khasanova N.R., Antipov E.V. Structural and electrochemical study of fast Li diffusion in $Li_3V_2(PO_4)_3$-based electrode material // Electrochimica Acta. – 2017. – V. 230. – P. 479-491.