

Зам. Председателю совета 24.1.245.01
при Федеральном государственном
учреждении «Федеральный научно-
исследовательский центр
«Кристаллография и фотоника»
Российской академии наук»
д.ф.-м.н. В.М. Каневскому

от к.х.н. Багрянцевой И.Н., с.н.с.
лаборатории ионики твердого тела
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института химии твердого тела и
механохимии сибирского отделения
российской академии наук (ИХТТМ
СО РАН)

Уважаемый Владимир Михайлович!

Я согласна быть официальным оппонентом на защите диссертации
Тимакова Ивана Сергеевича «Исследование фазовых равновесий в
водносолевых системах кислых сульфатов калия, рубидия и аммония и
влияние катионного замещения на их свойства», представляемой на
соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.20. – «Кристаллография, физика кристаллов».

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное
дело, размещенное в Институте и их дальнейшую обработку.

20.10.2023

И.Н. Багрянцева

Подпись Багрянцевой И.Н. заверяю

Учёный секретарь



Т.П. Шахтшнейдер

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Тимакова Ивана Сергеевича «Исследование фазовых равновесий в водно-солевых системах кислых сульфатов калия, рубидия и аммония и влияние катионного замещения на их свойства»
по специальности 1.3.20 – кристаллография, физика кристаллов

Фамилия, имя, отчество оппонента	Багрянцева Ирина Николаевна
Дата рождения	26.04.1989
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	02.00.21 - химия твердого тела (химические науки)
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат химических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХТТМ СО РАН)
Почтовый адрес с указанием индекса	630090, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе 18
Занимаемая должность	с.н.с. лаборатории ионики твердого тела
Телефон	8-913-947-87-71
Адрес электронной почты	IrinaB1989@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponomareva V.G., Bagryantseva I.N. The influence of $\text{Cs}_2\text{HPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ impurity on the proton conductivity and thermal properties of CsH_2PO_4 // Solid State Ionics. – 2019. – V. 329. – P. 90-94. 2. Gaydamaka A.A., Ponomareva V.G., Bagryantseva I.N. Phase composition, thermal and transport properties of the system based on the mono- and dihydrogen phosphates of rubidium // Solid State Ionics. – 2019. – V. 329. – P. 124-130. 3. Bagryantseva I.N., Ponomareva V.G., Lazareva N.P. Proton-conductive membranes based on CsH_2PO_4 and ultra-dispersed polytetrafluoroethylene // Solid State Ionics. – 2019. – V. 329. – P. 61-66. 4. Gaydamaka A.A., Ponomareva V.G., Bagryantseva I.N. $\text{Rb}_5\text{H}_7(\text{PO}_4)_4$ as a new example of the superprotonic conductor // Ionics. – V. 25. – P. 551-557. 5. Пономарева В.Г., Багрянцева И.Н., Гайдамака А.А. Исследование фазового состава и электротранспортных свойств систем на основе одно- и двузамещенных фосфатов цезия и рубидия // Химия в интересах устойчивого развития. – 2019. – Т. 3. – С. 267-274. 6. Bagryantseva I.N., Gaydamaka A.A., Ponomareva V.G. Intermediate temperature proton electrolytes based on cesium dihydrogen phosphate and Butvar polymer // Ionics. – 2020. – V.26. – P. 1813-1818.

7. Bagryantseva I.N., Ponomareva V.G., Khusnutdinov V.R. Intermediate temperature proton electrolytes based on cesium dihydrogen phosphate and poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene // J Mater Sci. – 2021. – V. 56. – P. 14196–14206.
8. Bagryantseva I., Dormidonova D., Ponomareva V. Investigation of the mechanical properties of composite polymer electrolytes based on CsH_2PO_4 // MATEC Web of Conferences. – 2021. – V. 340. – 01044.
9. Ponomareva V., Kovalenko K., Bagryantseva I., Shutova E., Fedin V. CrMIL-53 as a matrix for proton-conducting nanocomposites based on $\text{CsH}_5(\text{PO}_4)_2$ // Materials Letters. – 2022. – V. 318. – 132181.
10. Bagryantseva I.N., Kungurtsev Y.E., Ponomareva V.G. Proton-conducting membranes based on CsH_2PO_4 and copolymer of tetrafluoroethylene with vinylidene fluoride // Chimica Techno Acta. – 2022. – V. 9 – 20229303.
11. Kungurtsev Y., Bagryantseva I., Ponomareva V. Copolymer of VDF/TFE as a Promising Polymer Additive for CsH_2PO_4 -Based Composite Electrolytes // Membranes. – 2023. – V. 13. – P. 520.
12. Bagryantseva I., Ponomareva V., Kungurtsev Y. High-Conductive CsH_2PO_4 Membranes with PVDF-Based Polymers Additives // Membranes. – 2023. – V. 13. – P. 617.

К.х.н., _____

Багрянцева И.Н.
(подпись)

20.10.2023

Подпись Багрянцевой И.Н. заверяю

Ученый секретарь, д.х.н. _____



Шахтшнейдер Т.П.