

Ученому секретарю диссертационного совета Д.003.051.01
ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
д.ф.-м.н. Надолинному В.А.

Я, Денисова Татьяна Александровна, доктор химических наук, главный научный сотрудник, ученый секретарь ФГБУН Института химии твердого тела УрО РАН, согласна выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Галлямова Марселя Рустамовича «Исследование молекулярной подвижности в металл-органических каркасах методом ЯМР», предоставленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

1. Личные данные:

Ученая степень, доктор химических наук (дата присуждения 10 июня 2010г.), специальность 02.00.04 – физическая химия (дата защиты 30 октября 2009г.), *звание*: старший научный сотрудник (16.11.1994 г.).

Должность: ученый секретарь института, главный научный сотрудник лаборатории квантовой химии и спектроскопии им. А.Л.Ивановского

2. Список наиболее значимых публикаций в приложении 1.

3. Контактная информация: 620990, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91

Тел.: (343)3744845; E-mail: secretary@ihim.uran.ru

Публикации в сфере исследований, которым посвящена диссертация

1. New solid electrolyte $\text{Na}_9\text{Al}(\text{MoO}_4)_6$: structure and Na^+ ion conductivity / A.A. Savina, V.A. Morozov, A.L. Buzlukov, I.Yu. Arapova, S.Yu. Stefanovich, Y.V. Baklanova, T.A. Denisova *et al.* // Chemistry of Materials. – 2017 – V. 29. P.8901-8913.
2. Ya.V. Baklanova, O.A. Lipina, L.G. Maksimova, A.P. Tyutyunnik, I.I. Leonidov, T.A. Denisova, V.G. Zubkov. Nd^{3+} , Ho^{3+} -codoped garnet-related $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Hf}_2\text{O}_{12}$ phosphor with NIR luminescence // Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy – 2017. – V.180. – P. 105–109.
3. Краснов А.Г., Пийр И.В., Секушин Н.А., Бакланова Я.В., Денисова Т.А. Электрофизические свойства титанатов висмута со структурой типа пирохлора $\text{Bi}_{1.6}\text{M}_x\text{Ti}_2\text{O}_{7-\delta}$ ($\text{M} = \text{In}, \text{Li}$) // Электрохимия. – 2017. – Т. 53. – № 8. – С. 972–979.
4. A.L. Buzlukov, I.Yu. Arapova, Y.V. Baklanova, N.I. Medvedeva, T.A. Denisova, S.V. Verkhovskii Coexistence of Two Types of Lithium Motion in Monoclinic Li_2HfO_3 : $^{6,7}\text{Li}$ NMR and Ab Initio Calculation Results // Journal of Physical Chemistry C. – 2016. – V. 120. – P. 23911–23921.
5. В.А. Селезнев, Н.И. Медведева, Т.А. Денисова, Р.Д. Невмывако, А.Л. Бузлуков, Ю.М. Кадырова, С.Ф. Солодовников Электронная структура и квадрупольные взаимодействия в тройных молибдатах $\text{Li}_2\text{M}_3\text{Al}(\text{MoO}_4)_4$, $\text{M} = \text{Cs}, \text{Rb}$ // Журнал структурной химии. – 2016. – Т. 57. – С. 292–297.
6. И.Е. Анимита, Н.А. Тарасова, Т.А. Денисова, Я.В. Бакланова. Состояние протонов в гидратированных фтор-замещенных браунмиллеритах $\text{Ba}_2\text{In}_2\text{O}_{5-0.5y}\text{F}_y \cdot n\text{H}_2\text{O}$ // Журнал структурной химии. – 2016. – Т. 57. – С. 947-953.
7. N. Tarasova, I. Animitsa, T. Denisova, R. Nevmyvako. The influence of fluorine doping on short-range structure in brownmillerite $\text{Ba}_{1.95}\text{In}_2\text{O}_{4.9}\text{F}_{0.1}$ // Solid State Ionic. – 2015. – V. 275. – P. 47-52.
8. A.A. Raskovalov, S.V. Pershina, O. G. Reznitskikh, T.A. Denisova, R.D. Nevmyvako The transport properties of the composition glassy $\text{LiPO}_3/\text{crystalline SiO}_2$ system // Ionics – 2015. – V.31. – I. 3. – P.695-704.
9. Ya.V. Baklanova, T.A. Denisova, L.G. Maksimova, *et al.* Synthesis and characterisation of new $\text{MO}(\text{OH})_2$ ($\text{M} = \text{Zr}, \text{Hf}$) oxyhydroxides and related Li_2MO_3 salts // Dalton Transactions. –2014 – V.43. – P. 2755-2763.
10. Ya.V. Baklanova, I.Yu. Arapova, A.L. Buzlukov, A.P. Gerashenko, S.V. Verkhovskii, K.N. Mikhalev, T.A. Denisova *et al.* Localization of vacancies and mobility of lithium ions in Li_2ZrO_3 as obtained by $^{6,7}\text{Li}$ NMR // Journal of Solid State Chemistry. – 2013. – V. 208. – P. 43-49.
11. Я.В. Бакланова, И.Ю. Арапова, И.Р. Шеин, Л.Г. Максимова, К.Н. Михалев, Т.А. Денисова Зарядовое распределение и подвижность ионов лития в Li_2TiO_3 по данным ЯМР $^{6,7}\text{Li}$ // Журнал структурной химии. – 2013. – Т. 54. – С. 113-120.
12. O.L. Andreev, A.A. Raskovalov, B.D. Antonov, N.A. Zhuravlev, T.A. Denisova. Anticomposite effect” in the system glassy $\text{LiPO}_3/\text{crystalline MgO}$ // Solid State Ionics. – 2012. – V. 220. – P. 12-17.



Денисова Т.А.

Подпись Денисовой Т.А. заверяю:
ведущий специалист по кадрам ИХТТ УрО РАН



Левина С.В.