

**Курбановой Джумы Рамазановны**

на тему: «**Фазовые переходы и критические свойства спиновых решеточных моделей с конкурирующими взаимодействиями**»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 — физика конденсированного состояния

|   |   |
|---|---|
| Полное наименование организации в соответствии с Уставом  | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом   | ФГАОУ ВО КФУ  |
| Почтовый индекс, адрес организации  | 420008, Россия, РТ, г. Казань,<br>ул. Кремлевская, д. 18  |
| Телефон   | (843) 233-71-09   |
| Факс  | (843) 292-44-48   |
| Адрес электронной почты   | <a href="mailto:public.mail@kpfu.ru">public.mail@kpfu.ru</a>  |
| Адрес сайта в интернете   | <a href="http://www.kpfu.ru">www.kpfu.ru</a>  |
| Название структурного подразделения, составляющего отзыв  | Институт физики, кафедра вычислительной физики и моделирования физических процессов   |
| Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)  |   |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mokshin, A.V. A Method for Analyzing the Non-Stationary Nucleation and Overall Transition Kinetics. A Case of Water [Text] / A.V. Mokshin, B.N. Galimzyanov // J. Chem. Phys. - 2014. - vol. 140. - pp.024104(1)-024104(6).</li><li>2. Мокшин, А.В. Ближний порядок и динамика атомов в жидком галлии / А.В. Мокшин, Р.М. Хуснутдинов, А.Г. Новиков, Н.М. Благовещенский, А.В. Пучков // ЖЭТФ. - 2015. - Т. 148, вып. 5(11). - С. 947-965.</li><li>3. Прошин, Ю.Н. Межэлектронное взаимодействие в грязных FS-трилаерах: проявление "скрытой" сверхпроводимости / Ю.Н. Прошин, М.В. Авдеев // JMMM. - 2015. - С. 383. - С. 166-169.</li><li>4. Авдеев, М.В. Уединенная сверхпроводимость в гетероструктуре ферромагнетик-сверхпроводник / М.В. Авдеев, Ю.Н. Прошин // Письма в ЖЭТФ - 2015. Т. 102, Вып. 2. - С. 106-110.</li><li>5. Туманов, В.А. Влияние плоских магнитных неоднородностей на критическую температуру Ферромагнетика / В.А. Туманов, Ю.Н. Прошин / Сверхпроводниковые системы // ФНТ. - 2016. - Т. 185, Is. 5-6. - С. 460-467.</li><li>6. Khusnutdinoff, R.M. Erratum to: Structural features and the microscopic dynamics of the three-component Zr<sub>47</sub>Cu<sub>46</sub>Al<sub>7</sub> system: Equilibrium melt, supercooled melt, and</li></ol> |   |

- amorphous alloy / R.M. Khusnutdinoff, A.V. Mokshin, B.A. Klumov, R.E. Ryltsev, N.M. Chtchelkatchev // Journal of Experimental and Theoretical Physics. - 2016. - vol. 123, Is. 4. - pp. 735–735.
7. Chtchelkatchev, N.M. Pade spectroscopy of structural correlation functions: application to liquid gallium / N.M. Chtchelkatchev, B.A. Klumov, R.E. Ryltsev, R.M. Khusnutdinov, A.V. Mokshin // JETP Letters. - 2016. - vol. 103(6). - pp. 390-394.
  8. Мокшин, А.В. Расчет барьера нуклеации и межфазной свободной энергии зародышей новой фазы методом термодинамического интегрирования на основе данных моделирования молекулярной динамики / А. В. Мокшин, Б. Н. Галимзянов // Химическая физика. - 2017. - Т. 36, № 6. - С. 61-69.
  9. Galimzyanov, B.N. Three-Particle Correlations in Liquid and Amorphous Aluminium [Text] / B.N. Galimzyanov, A.V. Mokshin // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. - 2017. - vol. 478. - pp. 103-112.
  10. Mokshin, A.V. Kinetics of the Crystalline Nuclei Growth in Glassy Systems / A. V. Mokshin, B. N. Galimzyanov // Physical Chemistry Chemical Physics. - 2017. - vol. 19. - pp. 11340-11353.
  11. Mokshin, A.V. Self-Consistent Description of Local Density Dynamics in Simple Liquids. The Case of Molten Lithium / A.V. Mokshin, B.N. Galimzyanov // J. Phys.: Condens. Matter. - 2018. - vol. 30. - P. 085102.
  12. Галимзянов, Б.Н. Изменение характера кристаллизации металлического расплава с увеличением уровня переохлаждения / Б.Н. Галимзянов, Д.Т. Яруллин, А.В. Мокшин // Письма в ЖЭТФ. - 2018. - Т. 107. - С. 662-667.
  13. Хуснутдинов, Р. М. Вязкость Расплава Кобальта: Эксперимент, Моделирование и Теория / Р.М. Хуснутдинов, А. В. Мокшин, А.Л. Бельтюков, Н.В. Олянина // Теплофизика Высоких Температур. - 2018. - Т. 56. - С. 211-218.
  14. Khusnutdinoff, R.M. Viscosity and Structure Configuration Properties of Equilibrium and Supercooled Liquid Cobalt / R.M. Khusnutdinoff, A.V. Mokshin, A.L. Beltyukov, N.V. Olyanina // Physics and Chemistry of Liquids. - 2018. - DOI: 10.1080/00319104.2018.1461871.
  15. Прошин, Ю.Н. Теория дальнего Джозефсоновского тока через монокристаллический ферромагнетик нанопроволоки / Ю.Н. Прошин, М.В. Авдеев // Журнал магнетизма и магнитных материалов - 2018. - С. 459. - N. 1 - pp. 359-362.

Верно

Проректор по научной деятельности  
КФУ, д.г.-м.н.

10.09.2018г.



Нургалиев Д.К.

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»  
420008, Россия, РТ, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18  
тел.: (843) 233-71-09