

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертационной работе Сарры Александра Михайловича
 на тему «Точное вычисление термодинамических функций некоторых модельных
 систем»

представленной на соискание ученой степени

кандидата физико-математических наук

по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика

Фамилия оппонента	Хамзин Айрат Альбетович
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.02 – теоретическая физика
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	доцент
Место работы: (вся последующая инф указывается в соответствии с уставом): - наименование организации (полностью, без аббревиатур и сокращенных названий); - сокращенное название; - ведомственная принадлежность; - тип организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»; ФГАОУ ВО КФУ;
Структурное подразделение	Министерство образования и науки Российской Федерации;
Занимаемая должность	Образовательная организация высшего образования
Почтовый индекс, адрес организации	Институт Физики доцент
Телефон, факс	420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18 +79274039343
Адрес электронной почты	airat.khamzin1976@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>I. Nigmatullin R.R., Budnikov H.C., Khamzin A.A., Sidelnikov A.V., Maksyutova E.I. Temporal multi-sensor system for voltammetric recognition of l- and d-tryptophan enantiomers based on generalized principal component analysis (2018) New Journal of Chemistry, 42 (1), pp. 465-475.</p> <p>2. Khamzin, A.A., Nigmatullin, R.R. Multiple-trapping model of dielectric relaxation of the ice Ih (2017) Journal of Chemical Physics, 147 (20), pp. 204502-1-9.</p> <p>3. Popov, I., Lunev, I., Khamzin, A., Greenbaum, A., Gusev, Y., Feldman, Y. The low-temperature dynamic crossover in the dielectric relaxation of ice Ih (2017) Physical Chemistry Chemical Physics, 19 (42), pp. 28610-28620.</p> <p>4. Groshev D.E., Khamzin A.A. Thermodynamic properties of electrons in quasi-periodic structures (2016) AIP Conference Proceedings, 1767, pp. 020008-1-7.</p> <p>5. Nigmatullin R.R., Khamzin A.A., Baleanu D. On the Laplace integral representation of multivariate Mittag-Leffler functions in anomalous relaxation (2016) Mathematical Methods in the Applied</p>

- Sciences, 39 (11), pp. 2983-2992.

6. Popov I., Ishai P.B., Khamzin A., Feldman Y. The mechanism of the dielectric relaxation in water (2016) Physical Chemistry Chemical Physics, 18 (20), pp. 13941-13953.

7. Khamzin A.A., Nikitin A.S., Situdikov A.S. Superfluidity of heated Fermi systems in the static fluctuation approximation (2015) Physics of Atomic Nuclei, 78 (7), pp. 854-860.

8. Khamzin A.A., Nigmatullin R.R., Groshev D.E. Analytical investigation of the specific heat for the Cantor energy spectrum (2015) Physics Letters A, 379 (12-13), pp. 928-932.

9. Popov I., Puzenko A., Khamzin A., Feldman Y. The dynamic crossover in dielectric relaxation behavior of ice Ih (2015) Physical Chemistry Chemical Physics, 17 (2), pp. 1489-1497.

10. Khamzin A.A., Nigmatullin R.R. Thermodynamic and magnetic properties of the finite spin complexes of the Ising type (2014) Physica B, 440, pp. 138-144.

11. Khamzin A.A., Popov I.I., Nigmatullin R.R. Correction of the power law of ac conductivity in ion-conducting materials due to the electrode polarization effect (2014) Physical Review E, 89 (3), pp. 032303-1-8.

12. Khamzin A.A., Nigmatullin R.R., Popov I.I. Justification of the empirical laws of the anomalous dielectric relaxation in the framework of the memory function formalism (2014) Fractional Calculus and Applied Analysis, 17 (1), pp. 247-258.

13. Nigmatullin R.R., Khamzin A.A., Tenreiro Machado J. Detection of quasi-periodic processes in complex systems: How do we quantitatively describe their properties? (2014) Physica Scripta, 89 (1), pp. 015201-1-11.

14. Lunev I.V., Khamzin A.A., Popov I.I., Ovchinnikov M.N., Ryzhkina I.S., Mishina O.M., Kiseleva Y.V., Konovalov A.I. Dielectric spectroscopy study of low-concentration aqueous solutions of a calix[4]resorcinarene derivative (2014) Doklady Physical Chemistry, 455 (2), pp. 56-59.

15. Khamzin A.A., Nigmatullin R.R. Thermodynamics of Ising rare-earth magnet in the static fluctuation approximation (2014) Optics and Spectroscopy, 116 (6), pp. 842-848.

Подпись оппонента

(Хамзин А.А.)

Подпись руководителя

(Никитин С.И.)

структурного подразделения

Печать



Дата 19.02.2018