

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Щербинина Степана Александровича
««Делокализованные ангармонические колебания в системах с дискретной симметрией»»

1. Полное наименование организации в соответствии с Уставом: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук
2. Сокращенное наименование в соответствии с Уставом: УФИЦ РАН
3. Почтовый индекс, адрес организации: 450054, РБ, г. Уфа, пр. Октября, 71
4. Телефон: +7(347) 235-60-22, 284-56-52
5. Адрес электронной почты: presidium@ufaras.ru, presid@anrb.ru
6. Веб-сайт: http://ufaras.ru

Список основных публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Baimova J.A., Korznikova E.A., Dmitriev S.V., Lobzenko I.P. Discrete breathers in carbon and hydrocarbon nanostructures // Reviews on Advanced Materials Science. 2015. T. 42. № 1. С. 68-82.
2. Barani E., Lobzenko I.P., Korznikova E.A., Dmitriev S.V., Soboleva E.G., Zhou K., Marjaneh A.M. Transverse discrete breathers in unstrained graphene // The European Physical Journal B - Condensed Matter and Complex Systems. 2017. T. 90. № 3. С. 38.
3. Lobzenko I.P., Chechin G.M., Dmitriev S.V. Comparison of classical molecular dynamics and ab initio modeling of discrete breathers in graphene // Solid State Phenomena. 2017. T. 258 SSP. С. 81-84.
4. Лобзенко И.П., Чечин Г.М., Безуглова Г.С., Баимова Ю.А., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В. Ab initio моделирование щелевых дискретных бризеров в деформированном графене // Физика твердого тела. 2016. Т. 58. № 3. С. 616-622.
5. Баимова Ю.А., Мурзаев Р.Т., Лобзенко И.П., Дмитриев С.В., Кун Ж. Дискретные бризеры в графене: влияние температуры // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2016. Т. 149. № 5. С. 1005-1010.

6. Lobzenko I., Dmitriev S., Baimova J., Dzhelauhova G. Numerical studies of discrete quasibreathers in graphene in the framework of density functional theory // Materials Science Forum. 2016. T. 845. C. 215-218.

7. Skaldin O.A., Delev V.A., Shikhovtseva E.S., Lebedev Y.A., Batyrshin E.S. Breatherlike defects and their dynamics in the one-dimensional roll structure of twisted nematics // Journal of Experimental and Theoretical Physics. 2015. T. 121. № 6. C. 1082-1095.

8. Skaldin O.A., Delev V.A., Shikhovtseva E.S., Lebedev Y.A., Batyrshin E.S. Anisotropy of the oscillation dynamics of a breather on a trap in the electroconvective twist structure of a nematic // Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters (JETP Letters). 2014. T. 100. № 3. C. 162-166.

9. Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Соболев В.С., Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л., Крайкин В.А., Handke В. Незаполненные электронные состояния ультратонких пленок дифенилфталата на поверхности высокоупорядоченного пиролитического графита // Физика твердого тела. 2019. Т. 61. № 10. С. 1960-1964.

10. Калимуллина Л.Р., Нафикова Е.П., Асфандиаров Н.Л., Чижов Ю.В., Байбулова Г.Ш., Жданов Э.Р., Гадиев Р.М. Теоретическая оценка энергии сродства к электрону методами теории функционала плотности для производных хинона // Журнал физической химии. 2015. Т. 89. № 3. С. 426-432.

Врио председателя УФИЦ РАН,
д.х.н.



А.Г. Мустафин