

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Хусенова Мирзоазиза Ашуровича** на тему: «Исследование процессов взаимодействия и инкапсуляции пептидов и небольших структур с углеродной нанотрубкой на основе гибридных подходов молекулярной динамики», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния.

1.	Фамилия, имя, отчество	Четвериков Александр Петрович
2.	Гражданство	Российская Федерация
3.	Учёная степень (с указанием шифра специальности)	доктор физико-математических наук (01.04.03 - Радиофизика)
4.	Учёное звание	профессор
Основное место работы		
5.	Полное наименование организации	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
6.	Сокращённое наименование организации	СГУ имени Н.Г. Чернышевского
7.	Почтовый адрес, телефон с указанием кода города	410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83 корп. 8. тел.: +7 (8452) 51 - 46 – 88 +7 (8452) 21 - 07 - 10, e-mail: fiz@sgu.ru ChetverikovAP@info.sgu.ru
8.	Наименование подразделения	Физический факультет
9.	Должность	профессор кафедры радиофизики и нелинейной динамики

Список публикаций по теме диссертации за последние 5 лет

1. **Chetverikov A.P.**, Ebeling W., Ropke G., Velarde M.G. High electrical conductivity in nonlinear model lattice crystals mediated by thermal excitation of solitons // The European Physical Journal B, 2014.-V.87.- №153.-PP.2-13
2. Сергеев К.С., Вадивасова Т.Е., **Четвериков А.П.** Индуцированный шумом переход в малом ансамбле активных броуновских частиц // Письма в Журнал технической физики, 2014.-Т.40.- №21.-С.88–96.
3. **12. Chetverikov A.P.**, Ebeling W., Velarde M.G. Electron transport mediated by nonlinear excitations in atomic layers // Contrib. Plasma Phys, 2013. - V.53. №4 – PP.355-359.

4. **Chetverikov A.P.**, Ebeling W., Velarde M.G. Towards a Theory of Degenerated Solitons in Doped Lattices: Problems and Perspectives // Springer Berlin Heidelberg, 2013. - №4. - PP.443-466.
5. Velarde M.G., Brizhik L., **Chetverikov A.P.**, Cruzeiro L., Ebeling W., Roepke G. Electron pairing in one-dimensional anharmonic crystal lattices // International Journal of Quantum Chemistry, 2012. - V.112.- №2 - PP.551-565.
6. Velarde M.G., Brizhik L., **Chetverikov A.P.**, Cruzeiro L., Ebeling W., Roepke G. Quartic lattice interactions, soliton-like excitations and electron pairing in one-dimensional anharmonic crystals // International Journal of Quantum Chemistry, 2012. - V.112.- №13. – PP.2591–2598.
7. Brizhik L., **Chetverikov A.P.**, Ebeling W., Roepke G., Velarde M.G. Electron pairing and Coulomb repulsion in one-dimensional anharmonic lattices // Physical Review B, 2012. - V.85.- №24 - P.245105.
8. **Chetverikov A.P.**, Ebeling W., Velarde M.G. Controlling fast electron transfer at the nano-scale by solitonic excitations along crystallographic axes // The European Physical Journal B. - 2012. - V. 85, No. 8. - P. 1-8.
9. Velarde M.G., Ebeling W., **Chetverikov A.P.** Soliton-mediated compression density waves and charge density in 2d layers of underdoped cuprate-like lattices // Comptes Rendus Mécanique, 2012. - V.340.- №11-12. – PP. 910-916.
10. Kistanov A.A., Dmitriev S.V., **Chetverikov A.P.**, Velarde M.G. Head-on and head-off collisions of discrete breathers in two-dimensional anharmonic crystal lattices // The European Physical Journal B, 2014. - V.87.- №211.- P.50343 (6PP.)
11. **Chetverikov A.P.**, Cruzeiro L., Ebeling W., Velarde M.G. Electron transfer and tunneling from donor to acceptor in anharmonic crystal lattices// Springer Series in Materials Science. - 2015. – V.221.-№11.- PP.267-289.
12. Velarde M.G., **Chetverikov A.P.**, Ebeling W., Wilson E.G., Donovan K.J. On the electron transport in polydiacetylene crystals and derivatives // EPL (Europhysics Letters), 2014. – V.106.- №2.- P.27004 (5PP.).

Учёный секретарь

диссертационного совета Д999.18



Табаров С.Х.