

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бачуриной Ольги Владимировны

на тему «Нелинейные пространственно-локализованные колебательные моды в металлах» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете Д 002.080.03 на базе Института проблем сверхпластичности металлов РАН

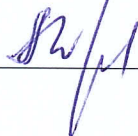
Фамилия Имя Отчество	Четвериков Александр Петрович
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	доктор физико-математических наук (01.04.03 «Радиофизика»), профессор
Место работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», профессор кафедры «Радиофизика и нелинейная динамика»
Почтовый индекс, адрес	410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Контактный телефон	+7 (8452)514688
Адрес электронной почты	ChetverikovAP@info.sgu.ru

### Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	Chetverikov A.P., Ebeling W., E. Schöll, M. G. Velarde. Nonlinear excitations and bound states of electrons, holes and solitons in bilayers of triangular lattices. - The European Physical Journal B, 2019, V. 92, № 6, p. 122
2.	Chetverikov A.P., Sergeev K.S., del Rio E. Noise influence on dissipative solitons in a chain of active particles. - Physica A, 2019, V. 513, p. 147-155
3.	Korznikova E.A., Shepelev I.A., Chetverikov A.P., Dmitriev S.V., Fomin S.Yu., Zhou K. Dynamics and Stability of Subsonic Crowdion Clusters in 2D Morse Crystal. - Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2018, V. 127, № 6, p. 1009-1015
4.	Chetverikov A.P., Ebeling W., Schöll E., Velarde M.G. Excitation of solitons in hexagonal lattices and ways of controlling electron transport. - International Journal of Dynamics and Control, 2018, V. 6, № 3, p. 1376-1383
5.	Chetverikov A.P., Sergeev K.S., del Rio E. Dissipative solitons and metastable states in a chain of active particles. - International Journal of Bifurcation and Chaos, 2018, V. 28, № 8, 1830027
6.	Dmitriev S.V., Korznikova E.A., Chetverikov A.P. Supersonic N-crowdions in a two-dimensional Morse crystal. - Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2018, V. 126, № 3, p. 347-352
7.	Sergeev K.S., Dmitriev S.V., Korznikova E.A., Chetverikov A.P. Stationary Modes and Localized Metastable States in a Triangular Lattice of Active Particles. - Нелинейная динамика, 2018, т. 14, № 2, с. 195-207
8.	Chetverikov A.P., Sergeev K.S., Lakhno V.D. Trapping and transport of charges in DNA by mobile discrete breathers. - Математическая биология и биоинформатика, 2018, V. 13, p. 59-69
9.	Chetverikov A.P., Ebeling W., Velarde M.G. Soliton assisted control of source to drain electron transport along natural channels–crystallographic axes–in two-dimensional triangular crystal lattices. - The European Physical Journal B, 2016, V. 89, № 9, p. 196

10.	Barani E., Korznikova E.A., Chetverikov A.P., Zhou K., Dmitriev S.V. Gap discrete breathers in strained boron nitride. - Physics Letters A, 2017, V. 381, № 41, p. 3553-3557
11.	Chetverikov A.P., Shepelev I.A., Korznikova E.A., Kistanov A.A., Dmitriev S.V., Velarde M.G. Breathing subsonic crowdion in Morse lattices. - Computational Condensed Matter, 2017, V. 13, p. 59-64
12.	Dmitriev S.V., Medvedev N.N., Chetverikov A.P., Zhou K., Velarde M.G. Highly Enhanced Transport by Supersonic N $\square$ Crowdions. - Physica Status Solidi–Rapid Research Letters, 2017, V. 11, № 12, 1700298
13.	Velarde M.G., Chetverikov A.P., Ebeling W., Dmitriev S.V., Lakhno V.D. From solitons to discrete breathers. - The European Physical Journal B, 2016, V. 89, № 10, p. 233
14.	Dmitriev S.V., Chetverikov A.P., Velarde M.G. Discrete breathers in 2D and 3D crystals. - Physica Status Solidi B, 2015, V. 252, № 7, p. 1682-1686
15.	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, № 9, p. 211

Подпись оппонента



А. П. Четвериков

