

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	Екомасов Евгений Григорьевич
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	доктор физико-математических наук (01.04.07 «Физика конденсированного состояния»)
Место работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет», профессор кафедры «Теоретическая физика»
Почтовый индекс, адрес	450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д.32
Контактный телефон	8(347)273-93-25
Адрес электронной почты	ekomasoveg@gmail.com

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	P.V. Zakharov, Korznikova E.A., Dmitriev S.V., Ekomasov E.G., Zhou K. Surface discrete breathers in Pt ₃ Al intermetallic alloy. - Surface Science, 2019, V. 679, p. 1-5.
2.	Korznikova E.A., Shcherbinin S. A., Ryabov D.S., Chechin G.M., Ekomasov E.G., Barani E., Zhou K., Dmitriev S.V. Delocalized nonlinear vibrational modes in graphene: second harmonic generation and negative pressure. - Physica Status Solidi B, 2019, V. 256, 1800061.
3.	Ekomasov A.E., S.V. Stepanov, Zvezdin K.A., Ekomasov E.G. Influence of perpendicular magnetic field and polarized current on the dynamics of coupled magnetic vortices in a thin nanocolumnar trilayer conducting structure. - Physics of Metals and Metallography, 2017, № 4, V. 118, p. 328-333
4.	Ekomasov E.G., Gumerov A. M., R.V. Kudryavtsev. Resonance dynamics of kinks in the sine-Gordon model with impurity, external force and damping. - Journal of Computational and Applied Mathematics, 2017, V. 312, p. 198-208
5.	Ekomasov E.G., Gumerov A.M., Murtazin R.R. Interaction of sine-Gordon solitons in the model with attracting impurities. - Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2017, № 17, V. 40, p. 6178-6186
6.	Ekomasov A.E., Stepanov S. V., Zvezdin K.A., Ekomasov E.G. Spin current induced dynamics and polarity switching of coupled magnetic vertices in three-layer nanopillars. - Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, V. 471 p. 513-520

7.	Ekomasov E.G., Gumerov A.M., Murtazin R.R., Kudryavtsev R.V., Ekomasov A.E., Abakumova N.N. Resonant dynamics of the domain walls in multilayer ferromagnetic structure. - Solid State Phenomena, 2015, V. 233, p. 51-54
8.	Ekomasov E.G., Gumerov A.M., R. V. Kudryavtsev, Dmitriev S.V., Nazarov V.N. Multisoliton Dynamics in the Sine-Gordon Model with Two Point Impurities. - Brazilian Journal of Physics, 2018, № 6, V. 48, p. 576-584
9.	Fakhretdinov M.I., Zakir'yanov F.K., Ekomasov E.G. Discrete breathers and multibreathers in the Peyrard–Bishop DNA model. Russian Journal of Nonlinear Dynamics, 2015, № 1, V. 11, p. 77-87
10.	Ekomasov E.G., Murtazin R.R., Nazarov V.N. One-dimensional dynamics of domain walls in a three-layer ferromagnetic structure with different parameters of magnetic anisotropy and exchange of the layers. - The Physics of Metals and Metallography, 2014, № 2, V. 115, p. 117-123
11.	Екомасов Е.Г., Муртазин Р. Р., Назаров В.Н. Одномерная динамика доменных границ в трехслойной ферромагнитной структуре с различными параметрами магнитной анизотропии и обмена. - Физика металлов и металловедение, 2014, № 2, т. 115, с. 125-131
12.	Gumerov A.M., Ekomasov E.G., Kudryavtsev R.V., Fakhretdinov M.I. Excitation of Large-Amplitude Localized Nonlinear Waves by the Interaction of Kinks of the Sine-Gordon Equation with Attracting Impurity. - Нелинейная динамика, 2019, № 1, Т. 15, с. 21-34
13.	Delev V.A., Scaldin O.A., Batyrshin E.S., Nazarov V.N., Ekomasov E.G. Kink–Antikink Interaction in a Linear Defect of the Electroconvective Structure of a Nematic. - <i>Letters to Journal of Experimental and Theoretical Physics</i> , 2019, № 2, V. 109, p. 87-91
14.	Gumerov A.M., Ekomasov E.G., Kudryavtsev R.V., Fakhretdinov M.I. Localized magnetic inhomogeneities generation on defects as a new channel of damping for a moving domain wall. - Письма о материалах, 2018, № 3, Т. 8, p. 299-304
15.	Krylova K.A., Babicheva R.I., Zhou K., Bubenchikov A.M., Ekomasov E.G., Dmitriev S.V. The Effect of Crystallographic Orientation on the Deformation Mechanisms of NiAl Nanofilms under Tension. - Reviews on Advanced Materials Science, 2018, № 1, V. 57, p. 26-34

Подпись оппонента




Е. Г. Екомасов