

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Семёновой Марии Николаевны

на тему «Свойства делокализованных нелинейных колебательных мод треугольной решетки Морзе и графена» 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	Шепелев Игорь Александрович
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	кандидат физико-математических наук (01.04.03 – Радиофизика)
Место работы, должность	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского», доцент кафедры радиофизики и нелинейной динамики физического факультета
Почтовый индекс, адрес	410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
Контактный телефон	+7-904-244-16-54
Адрес электронной почты	igor_sar@li.ru

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

1.	Shepelev IA, Bukh AV, Strelkova GI, Anishchenko VS. 2021 Anti-phase relay synchronization of wave structures in a heterogeneous multiplex network of 2D lattices. Chaos, Solitons and Fractals 143 . (doi: 10.1016/j.chaos.2020.110545)
2.	Shepelev IA, Bachurin DV, Korznikova EA, Bayazitov AM, Dmitriev SV. 2021 Mechanism of remote vacancy emergence by a supersonic crowdion cluster in a 2D Morse lattice. Chinese Journal of Physics 70 , 355–362. (doi: 10.1016/j.cjph.2021.01.010)
3.	Shepelev IA, Anishchenko VS. 2021 Bistable labyrinth-like structures and chimera states in a 2D lattice of van der Pol oscillators. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 93 . (doi: 10.1016/j.cnsns.2020.105513)
4.	Shepelev IA, Korznikova EA, Bachurin DV, Semenov AS, Chetverikov AP, Dmitriev SV. 2020 Supersonic crowdion clusters in 2D Morse lattice. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics 384 . (doi: 10.1016/j.physleta.2019.126032)
5.	Shepelev IA, Dmitriev SV, Kudreyko AA, Velarde MG, Korznikova EA. 2020 Supersonic voidions in 2D Morse lattice. Chaos, Solitons and Fractals 140 . (doi: 10.1016/j.chaos.2020.110217)
6.	Shepelev IA, Chetverikov AP, Dmitriev SV, Korznikova EA. 2020 Shock waves in graphene and boron nitride. Computational Materials Science 177 . (doi: 10.1016/j.commatsci.2020.109549)

7.	Shepelev IA, Bukh AV, Muni SS, Anishchenko VS. 2020 Quantifying the Transition from Spiral Waves to Spiral Wave Chimeras in a Lattice of Self-sustained Oscillators. Regular and Chaotic Dynamics 25 , 597–615. (doi: 10.1134/S1560354720060076)
8.	Korznikova EA, Shepelev IA, Vardanyan EL, Ramazanov KN, Zakharov PV. 2020 Regimes of mass transfer in a 2D crystal in nonequilibrium states. (doi: 10.1088/1757-899X/1008/1/012034)
9.	Bayazitov AM, Korznikova EA, Shepelev IA, Zakharov PV, Dmitriev SV. 2020 Breathing dynamics of 2-crowdions in platinum. (doi: 10.1117/12.2565760)
10.	Shepelev IA, Vadivasova TE. 2019 Variety of spatio-temporal regimes in a 2D lattice of coupled bistable FitzHugh-Nagumo oscillators. Formation mechanisms of spiral and double-well chimeras. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 79 . (doi: 10.1016/j.cnsns.2019.104925)
11.	Babicheva RI, Evazzade I, Korznikova EA, Shepelev IA, Zhou K, Dmitriev SV. 2019 Low-energy channel for mass transfer in Pt crystal initiated by molecule impact. Computational Materials Science 163 , 248–255. (doi: 10.1016/j.commatsci.2019.03.022)
12.	Shepelev IA, Bukh AV, Ruschel S, Yanchuk S, Vadivasova TE. 2018 Local sensitivity of spatiotemporal structures. Nonlinear Dynamics 94 , 1019–1027. (doi: 10.1007/s11071-018-4407-7)
13.	Shepelev IA, Vadivasova TE. 2017 Solitary states in a 2D lattice of bistable elements with global and close to global interaction. Nelineinaya Dinamika 13 , 317–329. (doi: 10.20537/nd1703002)

Подпись оппонента

2



И. А. Шепелев

Сведения и подпись И. А. Шепелева удостоверяю
Ученый секретарь



 Федусенко И.В.