

## 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	Косевич Юрий Арнольдович
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.02 – Теоретическая физика
Место работы, должность	ФГБУН Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, главный научный сотрудник лаборатории физики и механики полимеров
Почтовый индекс, адрес	19991, г. Москва, ул. Косыгина, 4, корп. 1
Контактный телефон	8 915 011-17-61
Адрес электронной почты	yukosevich@gmail.com

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

1.	Savin AV, Kosevich YA. 2021 Conformations and thermal dynamics of graphene-based polymer nanocarpets. <i>Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology</i> <b>264</b> . (doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.mseb.2020.114920">10.1016/j.mseb.2020.114920</a> )
2.	Hu S, Feng L, Shao C, Strelnikov IA, Kosevich YA, Shiomi J. 2020 Two-path phonon interference resonance induces a stop band in a silicon crystal matrix with a multilayer array of embedded nanoparticles. <i>Physical Review B</i> <b>102</b> . (doi: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.024301">10.1103/PhysRevB.102.024301</a> )
3.	Savin AV, Kosevich YA. 2019 Modeling of one-side surface modifications of graphene. <i>Materials</i> <b>12</b> . (doi: <a href="https://doi.org/10.3390/MA12244179">10.3390/MA12244179</a> )
4.	Kosevich YA, Strelnikov IA. 2018 Quantum interference between two phonon paths and reduced heat transport in diamond lattice with atomic-scale planar defects. (doi: <a href="https://doi.org/10.1063/1.5025440">10.1063/1.5025440</a> )
5.	Kosevich YA, Potyomina LG, Darinskii AN, Strelnikov IA. 2018 Phonon interference control of atomic-scale metamirrors, meta-absorbers, and heat transfer through crystal interfaces. <i>Physical Review B</i> <b>97</b> . (doi: <a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevB.97.094117">10.1103/PhysRevB.97.094117</a> )
6.	Kosevich YA, Kistanov AA, Strelnikov IA. 2018 Bending instability of few-layer graphene embedded in strained polymer matrix. <i>Letters on Materials</i> <b>8</b> , 278–281. (doi: <a href="https://doi.org/10.22226/2410-3535-2018-3-278-281">10.22226/2410-3535-2018-3-278-281</a> )
7.	Archilla JFR, Zolotaryuk Y, Kosevich YA, Doi Y. 2018 Nonlinear waves in a model for silicate layers. <i>Chaos</i> <b>28</b> . (doi: <a href="https://doi.org/10.1063/1.5030376">10.1063/1.5030376</a> )

8.	Kosevich YA, Savin AV. 2016 Confining interparticle potential makes both heat transport and energy diffusion anomalous in one-dimensional phononic systems. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics <b>380</b> , 3480–3484. (doi:10.1016/j.physleta.2016.08.040)
9.	Han H et al. 2016 Functionalization mediates heat transport in graphene nanoflakes. Nature Communications <b>7</b> . (doi:10.1038/ncomms11281)
10.	Han H, Feng L, Xiong S, Shiga T, Shiomi J, Volz S, Kosevich YA. 2016 Long-range interatomic forces can minimize heat transfer: From slowdown of longitudinal optical phonons to thermal conductivity minimum. Physical Review B <b>94</b> . (doi:10.1103/PhysRevB.94.054306)

Подпись оппонента

 Ю. А. Косевич

Ю. А. Косевич

Сведения и подпись Ю. А. Косевича удостоверяю:

*Проф. Л. В. Трунцес*  
 зам. директора  
 по научной работе  
 Г. Ф. - *ИИИ*

