

Сведения об официальном оппоненте.

Ф.И.О.	Чернозатонский Леонид Александрович
Ученая степень.	доктор физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация.	01.04.06 - Акустика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ИБХФ РАН)
Должность	главный научный сотрудник, Отдел новых методов биохимической физики
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15).	<ol style="list-style-type: none"> 1. L.A. Chernozatonskii, K.P. Katin, V.A. Demin, M.M. Maslov. Moiré diamanes based on the hydrogenated or fluorinated twisted bigraphene: The features of atomic and electronic structures, Raman and infrared spectra // Applied Surface Science, 537 (2021) 148011. 2. V. A. Demin, D. G. Kvashnin, P. Vancsó, G. I. Márk & L. A. Chernozatonskii. Wave-Packet Dynamics Study of the Transport Characteristics of Perforated Bilayer Graphene Nanoribbons // JETP Letters, 112 (2020) 305-309. 3. S.V. Erohin, L.A. Chernozatonskii, P.B. Sorokin. On the Edge of Bilayered Graphene: Unexpected Atomic Geometry and Specific Electronic Properties // J. Phys. Chem. Lett., 11 (2020) 5871-5876. 4. L.A. Chernozatonskii, L.Yu. Antipina, D.G. Kvashnin. Transition Mechanism from Semimetallic to Semiconductor Behavior in a Graphene Film at the Formation of a Multiply Connected Structure // JETP Letters, 111 (2020) 235-238. 5. N.A. Nebogatikova, I.V. Antonova, A.I. Ivanov, V.A. Demin, D.G. Kvashnin, A.Olejniczak, A.K. Gutakovskii, K.A. Kornieieva, P.L.J. Renault, V.A. Skuratov, L.A. Chernozatonskii. Fluorinated graphene nanoparticles with 1-3 nm electrically active graphene quantum dots // Nanotechnology, 31 (2020) 295602. 6. A.A. Artyukh, L.A. Chernozatonskii. Simulation of

	<p>the Formation and Mechanical Properties of Layered Structures with Polymerized Fullerene-Graphene Components // JETP Letters, 111 (2020) 109-115.</p> <p>7. L.A. Chernozatonskii, D.G. Kvashnin. Electric field effect in bilayered graphene nanomeshes // Nanotechnology, 31 (2019) 115203.</p> <p>8. A.A. Artyukh, L.A. Chernozatonskii. Elastic Properties of Bilayer Graphene Nanostructures with Closed Holes // JETP Letters, 109 (2019) 472-477.</p> <p>9. N.A. Nebogatikova, I.V. Antonova, S.V. Erohin, D.G. Kvashnin, A. Olejniczak, V.A. Volodin, A.V. Skuratov, A.V. Krashennnikov, P.B. Sorokin, L.A.Chernozatonskii. Nanostructuring few-layer graphene films with swift heavy ions for electronic application: tuning of electronic and transport properties // Nanoscale, 10 (2018) 14499-14509.</p> <p>10. L.A. Chernozatonskii, V.A. Demin. Features of 30° Moiré Graphene Bilayers with Folded Holes // 107, (2018) 315-319.</p> <p>11. A.G. Kvashnin, P.B. Sorokin, L.A. Chernozatonskii. Layered heterostructures based on graphene, hexagonal zinc oxide and molybdenum disulfide: Modeling of geometry and electronic properties // Computational Materials Science, 142 (2018) 32-37.</p> <p>12. A.A. Artyukh, I.A. Mikhailov, L.A. Chernozatonskii. Limitations of the Fluorination of Graphene on a Substrate // JETP Letters, 107 (2018) 66-71.</p> <p>13. E. Kano, D.G.Kvashnin, S. Sakai, L.A. Chernozatonskii, P.B.Sorokin, A. Hashimoto, M. Takeguchi. One-atom-thick 2D copper oxide clusters on graphene // Nanoscale, 9 (2017) 3980-3985.</p>
--	--