

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **И.А. Круглова**

«Поиск новых соединений, изучение их стабильности и свойств с использованием современных методов компьютерного дизайна материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Чернозатонский Леонид Александрович
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.06 - акустика
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	«Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук»
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	119334, Российская Федерация, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4
Телефон, e-mail	8(495)9397172, cherno@sky.chph.ras.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Nebogatikova, N.A., Antonova, I.V., Erohin, S.V., Kvashnin, D.G., Olejniczak, A., Volodin, V.A., Skuratov, A.V., Krashenninnikov, A.V., Sorokin, P.B., Chernozatonskii, L.A. Nanostructuring few-layer graphene films with swift heavy ions for electronic application: Tuning of electronic and transport properties (2018) <i>Nanoscale</i>, 10 (30), pp. 14499-14509.2. Val'chuk, V.P., Zmienko, D.S., Kolesov, V.V., Chernozatonskii, L.A.; Formation of Superhard Chromium Carbide Crystal Microrods in Ni–Cr–C Systems (2018) <i>JETP Letters</i>, 107 (7), pp. 446-449.3. Chernozatonskii, L.A., Demin, V.A.; Features of 30° Moiré Graphene Bilayers with Folded Holes (2018) <i>JETP Letters</i>, 107 (5), pp. 315-319.4. Kvashnin, A.G., Avramov, P.V., Kvashnin, D.G., Chernozatonskii, L.A., Sorokin, P.B. Features of Electronic, Mechanical, and Electromechanical Properties of Fluorinated Diamond Films of Nanometer Thickness (2017) <i>Journal of Physical Chemistry C</i>, 121 (51), pp. 28484-28489.5. Kano, E., Kvashnin, D.G., Sakai, S., Chernozatonskii, L.A., Sorokin, P.B., Hashimoto, A., Takeguchi, M.; One-atom-thick 2D copper oxide clusters on graphene (2017) <i>Nanoscale</i>, 9 (11), pp. 3980-3985.6. Chernozatonskii, L.A., Demin, V.A., Bellucci, S.; Bilayered graphene/h-BN with folded holes

- as new nanoelectronic materials: Modeling of structures and electronic properties (2016) Scientific Reports, 6, статья № 38029
7. Antipina, L.Yu., Kvashnin, A.G., Sorokin, P.B., Chernozatonskii, L.A.; The possible formation of a magnetic FeS₂ phase in the two-dimensional MoS₂ matrix (2016) Physical Chemistry Chemical Physics, 18 (38), pp. 26956-26959.
 8. Chernozatonskii, L.A., Kvashnin, A.G., Sorokin, P.B.; Heterostructures based on graphene and MoS₂ layers decorated by C₆₀ fullerenes (2016) Nanotechnology, 27 (36), статья № 365201
 9. Kvashnin, A.G., Kvashnin, D.G., Kvashnina, O.P., Chernozatonskii, L.A.; Transport investigation of branched graphene nanoflakes (2015) Nanotechnology, 26 (38)
 10. Kvashnina, Y.A., Kvashnin, A.G., Popov, M.Y., Kulnitskiy, B.A., Perezhogin, I.A., Tyukalova, E.V., Chernozatonskii, L.A., Sorokin, P.B., Blank, V.D.; Toward the ultra-incompressible carbon materials. computational simulation and experimental observation (2015) Journal of Physical Chemistry Letters, 6 (11), pp. 2147-2152.
 11. Kvashnin, D.G., Sorokin, P.B., Seifert, G., Chernozatonskii, L.A.; MoS₂ decoration by Mo-atoms and the MoS₂-Mo-graphene heterostructure: A theoretical study (2015) Physical Chemistry Chemical Physics, 17 (43), pp. 28770-28773.
 12. Kvashnin, A.G., Chernozatonskii, L.A., Yakobson, B.I., Sorokin, P.B.; Phase diagram of quasi-two-dimensional carbon, from graphene to diamond (2014) Nano Letters, 14 (2), pp. 676-681.
 13. Chernozatonskii, L.A., Kvashnin, D.G., Kvashnina, O.P., Konstantinova, N.A.; Similarity in band gap behavior of modified graphene with different types of functionalization (2014) Journal of Physical Chemistry C, 118 (2), pp. 1318-1321.
 14. Artyukh, A.A., Chernozatonskii, L.A., Artyukhov, V.I., Sorokin, P.B.; Mechanic and electric properties of graphene ribbon-carbon nanotube nanostructures (2013) Molecular Dynamics of Nanobiostructures, pp. 131-149.
 15. Sorokin, P.B., Chernozatonskii, L.A.; Graphene-based semiconductor nanostructures (2013) Physics-Uspekhi, 56 (2), pp. 105-122