**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Чернозатонский Леонид Александрович |
| Ученая степень. | доктор физ.-мат. 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). | 1. [Avramov P.](http://research.sfu-kras.ru/publications/author/40386498), Choi C. H., [Demin V.](http://research.sfu-kras.ru/publications/author/916717), Chernozatonskii L., Luo M., Yakobson B., [Sorokin P. B.](http://research.sfu-kras.ru/publications/author/9299916) [Translation Symmetry Breakdown in Low-Dimensional Lattices of Pentagonal Rings](http://research.sfu-kras.ru/publications/publication/322804040-999197098) // Journal of Physical Chemistry Letters. 2015. Vol. 6. No 22. P. 4525-4531 2. Kvashnin A.G., Chernozatonskii L.A., Yakobson B.I., Sorokin P.B. Phase diagram of quasi-two-dimensional carbon // Nano Lett., 2014. V. 14, No 2. P. 676- 681. 3. Чернозатонский Л.А., Сорокин П.Б., Артюх А.А. Новые наноструктуры на основе графена: физико-химические свойства и приложения // Успехи химии. 2014. Т. 83. № 3. С. 251-279 4. Чернозатонский Л.А., Демин В.А., Артюх А.А. Наносетки из биграфена: строение свойства и формирование // Письма в ЖЭТФ. 2014. Т. 99. № 5. С. 353 5. Chernozatonskii L. A.,  [Kvashnin](https://pubs.acs.org/action/doSearch?field1=Contrib&text1=Dmitry+G.++Kvashnin) D. G., [Kvashnina](https://pubs.acs.org/action/doSearch?field1=Contrib&text1=Olga+P.++Kvashnina) O. P., [Konstantinova](https://pubs.acs.org/action/doSearch?field1=Contrib&text1=Nelly+A.++Konstantinova) N. A. Similarity in Band Gap Behavior of Modified Graphene with Different Types of Functionalization // Journal of Physical Chemistry C.2014. V. 118. No 2. pp. 1318-24 6. Chernozatonskii L. A., Demin V. A., Lambin Ph.. Bilayered graphene as a platform of nanostructures with folded edge holes // Physical Chemistry Chemical Physics. 2016. Vol. 18. No 39. pp. 27432-27441 7. Saroka V. A. Batrakov K. G.,  Demin V. A., Chernozatonskii L. A. Band gaps in jagged and straight graphene nanoribbons tunable by an external electric field // Journal of Physics: Condensed Matter. 2015. Vol. 27. No. 14. P. 145305 8. Nebogatikova N. A., Antonova I. V.,  Erohin S. V., Kvashnin D. G.,  Olejniczak A.,   Volodin V. A.,   Skuratov A. V.,   Krasheninnikov 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 //Nanoscale. 2018. Vol. 10. No. 30. pp. 14499-14509. 9. Chernozatonskii L. A., Demin V. A.,  Erohin S. V.,  Kvashnin D. G.,  Krasheninnikov A. V.,  Sorokin P. B. Bilayer graphenes with antidots: structures, properties and applications // Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing. 2018. Vol. 1092. No. 1. P. 012018. 10. Artyukh A.A., Mikhailov I.A., Chernozatonskii L.A. Limitations of the Fluorination of Graphene on a Substrate //Jetp letters. 2018. Vol. 107. No. 1. pp. 73–78. 11. Kvashnin A. G.,  [Avramov](https://pubs.acs.org/action/doSearch?field1=Contrib&text1=P.+V.++Avramov) P. V.,  [Kvashnin](https://pubs.acs.org/action/doSearch?field1=Contrib&text1=D.+G.++Kvashnin) D. G., [Chernozatonskii](https://pubs.acs.org/action/doSearch?field1=Contrib&text1=L.+A.++Chernozatonskii) L. A., [Sorokin](https://pubs.acs.org/action/doSearch?field1=Contrib&text1=P.+B.++Sorokin) P. B. Features of Electronic, Mechanical, and Electromechanical Properties of Fluorinated Dimond Films of Nanometer Thickness //The Journal of Physical Chemistry C. – 2017. – Т. 121. – №. 51. – С. 28484-28489. 12. Артюх А. А. , Чернозатонский Л. А. Упругие свойства би-графеновых наностуктур с замкнутыми отверстиями // Письма в ЖЭТФ. 2019. Т. 109:7. С. 481–486 |