

Сведения об оппоненте:

Чернозатонский Леонид Александрович

Ученая степень: Доктор физико-математических наук – акустика 01.04.06

Место работы: ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

Должность: главный научный сотрудник отдела новых методов биохимической физики

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Kvashnin A.G., Chernozatonskii L.A., Yakobson V.I., Sorokin P.B. Phase diagram of quasi-two-dimensional carbon // Nano Lett., 2014. V. 14, No 2. P. 676-681.
2. Чернозатонский Л.А., Сорокин П.Б., Артюх А.А. Новые наноструктуры на основе графена: физико-химические свойства и приложения // Успехи химии 83 (3),251-279 (2014)
3. Чернозатонский Л.А., Демин В.А., Артюх А.А. Наносетки из биграфена: строение свойства и формирование. Письма в ЖЭТФ 99, (5), 353 (2014)
4. L. A.Chernozatonskii, et al. Similarity in Band Gap Behavior of Modified Graphene with Different Types of Functionalization J. Phys. Chem. C, 118(2), 1318-24 (2014)
5. Сорокин П.Б., Чернозатонский Л.А. Полупроводниковые наноструктуры на основе графена // УФН, 2013. Т. 183, № 2. С. 113-132.
6. D. G. Kvashnin, P. B. Sorokin, J. W. Br#252;ning, and L. A. Chernozatonskii The impact of edges and dopants on the work function of graphene nanostructures: The way to high electronic emission from pure carbon medium. Appl. Phys. Lett. 102, 183112 (2013)
7. L. A.Chernozatonskii,; Artyukh, A. A.; D. G. Kvashnin, Formation of graphene quantum dots by "Planting" hydrogen atoms at a grapheme nanoribbons. . JETP Lett. 95 (5) 266-270 (2012)

8. Kamanina N.V., Rozhkova N.N., Chernozatonskii L.A., et al. Influence of nanostructuring process on the properties of materials. *Nonlinear Optics-Quantum Optics*, 45 (1-2) 153-160 (2012)
9. L. A. Chernozatonskii, et al. Influence of Size Effect on the Electronic and Elastic Properties of Diamond Films with Nanometer Thickness *J. Phys. Chem. C* 2011, 115, 132–136
10. Chernozatonskii L.A., Sorokin P.B., Kuzubov A.A., Sorokin B.P., Kvashnin A.G., Kvashnin D.G., Avramov P.V., Yakobson B.I. Influence of size effect on the electronic and elastic properties of diamond films with nanometer thickness // *J. Phys. Chem. C*, 2011. V. 115, No 1. P. 132-136.
11. Artyukh A.A., Chernozatonskii L.A., Sorokin P.B. Mechanical and electronic properties of carbon nanotube - graphene compounds // *Phys. Status Solidi B*, 2010. V. 247, No 11-12. P. 2927-2930.
12. Sorokin P.B., Chernozatonskii L.A., Avramov P.V., Yakobson B.I. Magnesium boride nanotubes: relative stability and atomic and electronic structure // *J. Phys. Chem. C*, 2010. V. 114, No 11. P. 4852-4856.
13. Chernozatonskii L.A., Sorokin P.B. Nanoengineering structures on graphene with adsorbed hydrogen “lines” // *J. Phys. Chem. C*, 2010. V. 114, No 7. P. 3225-3229.
14. P. B. Sorokin, Chernozatonskii L.A., A. G. Kvashnin, D.G. Kvashnin, P.V. Avramov, A.S.Fedorov Theoretical Study of Atomic Structure and Elastic Properties of Branched Si Nanowires. *ACS NANO* 5, 2784 (2010).
15. V. I. Artyukhov, Chernozatonskii L.A., Theoretical Study of Two-Dimensional Silica Films. *J. Phys. Chem. C* 2010, 114 (21), 9678-9684