

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Вершининой Анны Игоревны на тему: «Получение и исследование проводящих сеток и волокон из функционализированных однослойных углеродных нанотрубок» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Фамилия имя отчество	Пономарев Александр Николаевич
Ученая степень (по какой специальности)	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.07 (физика конденсированного состояния)
Ученое звание	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Лаборатория молекулярного имиджинга и фотоакустики
Должность	Заведующий лабораторией
Телефон, адрес электронной почты	alex@ispms.ru
Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)	
- Bobenko, N. Influence of domain structure on thermal properties of carbon nanotubes / N. Bobenko, V. Egorushkin, A. Ponomarev // Nanoscience and Technology: An International Journal. – 2023. – Vol. 14. – № 3. – P. 21-28. - Bobenko, N. Hysteresis in Heat Capacity of MWCNTs Caused by Interface Behavior / N. Bobenko, V. Egorushkin, A. Ponomarev // Nanomaterials. – 2022. – Vol. 12. – № 18. – P. 3139. - Ponomarev, A. On the Possible Nature of Armchair-Zigzag Structure Formation and Heat Capacity Decrease in MWCNTs / A. Ponomarev, V. Egorushkin, N. Bobenko et al. // Materials. – 2022. – Vol. 15. – № 2. – P. 518. - Barabashko, M. Young's Modulus and Vickers Hardness of the Hydroxyapatite Bioceramics with a Small Amount of the Multi-Walled Carbon Nanotubes / M. Barabashko, A. Ponomarev, A. Rezvanova et al. // Materials. – 2022. – Vol. 15. – № 15. – P. 5304.	

5. Kudryashov, B.S. Analysis of electron microscopic images of multi-walled carbon nanotubes: Determination of the average diameter / B.S. Kudryashov, A.E. Rezvanova, A.N. Ponomarev et al. // AIP Conference Proceedings. – 2022. – P. 020118.
6. Bagatskii, M.I. Size effects in the heat capacity of modified MWCNTs / M.I. Bagatskii, A. Jeżowski, D. Szewczyk et al. // Thermal Science and Engineering Progress. – 2021. – Vol. 26. – P. 101097.
7. Barabashko, M.S. Analysis of Temperature Gradients in the Hydroxyapatite Ceramics with the Additives of Multi-Walled Carbon Nanotubes / M.S. Barabashko, M. V. Tkachenko, A.E. Rezvanova, A.N. Ponomarev // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2021. – Vol. 95. – № 5. – P. 1017-1022.
8. Bobenko, N.G. Optical Absorption Spectrum of Small Graphene Fragments with Topological Defects / N.G. Bobenko, B. V. Lobanov, N. V. Melnikova, A.N. Ponomarev // Russian Physics Journal. – 2020. – Vol. 62. – № 12. – P. 2255-2263.
9. Ponomarev, A.N. Electronic structure of multiwalled carbon nanotubes with impurities and defects / A.N. Ponomarev, N.G. Bobenko, N. V. Melnikova // AIP Conference Proceedings. – 2019. – P. 020282.
10. Bobenko, N.G. Experimental and theoretical study of electronic structure of disordered MWCNTs / N.G. Bobenko, V.V. Bolotov, V.E. Egorushkin et al. // Carbon. – 2019. – Vol. 153. – P. 40-51.

В Диссертационный совет
24.2.315.09 на базе Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Кемеровский
государственный университет»

Заявление

Я, Пономарев Александр Николаевич, согласен выступить официальным оппонентом диссертационной работы Вершининой Анны Игоревны «Получение и исследование проводящих сеток и волокон из функционализированных однослойных углеродных нанотрубок», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.4.4 – физическая химия.

Кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией молекулярного имиджинга и фотоакустики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук



Пономарев А.Н.

г. Томск

«29» ноября 2023 г.



«ЗАВЕРЯЮ» УЧЕНЫЙ
СЕКРЕТАРЬ ИФПМ СО РАН
Н. Ю. МАТОЛЫГИНА

