

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	Окотруб Александр Владимирович
Ученая степень (по какой специальности)	Доктор физико-математических наук по специальности 02.00.04 (физическая химия)
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук.
Наименование подразделения	лаборатория физикохимии наноматериалов
Должность	Заведующий лабораторией
Телефон, адрес электронной почты	+7-383-3305352
Публикации по теме диссертации (за последние 5 лет)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Khramenkova, A. V. Non-stationary electrochemical synthesis of flexible binder-free hybrid electrode materials for supercapacitors / A. V. Khramenkova, V. V. Moshchenko, D.N. Izvarina et al. // Journal of Alloys and Compounds. – 2023. 2. Sysoev, V.I. Tuning humidity sensing properties via grafting fluorine and nitrogen-containing species on single-walled carbon nanotubes / V.I. Sysoev, O.A. Gurova, Y. V. Fedoseeva et al. // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2023. – Vol. 25. – № 29. – P. 19976-19985. 3. Sedelnikova, O. V. Role of interface interactions in the sensitivity of sulfur-modified single-walled carbon nanotubes for nitrogen dioxide gas sensing / O. V. Sedelnikova, V.I. 	

- Sysoev, O.A. Gurova et al. // Carbon. – 2022. – Vol. 186. – P. 539-549.
4. Vorfolomeeva, A.A. Doping of Carbon Nanotubes with Encapsulated Phosphorus Chains / A.A. Vorfolomeeva, N.A. Pushkarevsky, V.O. Koroteev et al. // Inorganic Chemistry. – 2022. – Vol. 61. – № 25. – P. 9605-9614.
 5. Baskakova, K.I. Manufacturing of Carbon Nanotube-Polystyrene Filament for 3D Printing: Nanoparticle Dispersion and Electromagnetic Properties / K.I. Baskakova, A. V. Okotrub, L.G. Bulusheva, O. V. Sedelnikova // Nanomanufacturing. – 2022. – Vol. 2. – № 4. – P. 292-301.
 6. Okotrub, A. V. Distribution of Iron Nanoparticles in Arrays of Vertically Aligned Carbon Nanotubes Grown by Chemical Vapor Deposition / A. V. Okotrub, D. V. Gorodetskiy, A. V. Gusel'nikov et al. // Materials. – 2022. – Vol. 15. – № 19. – P. 6639.
 7. Fedoseeva, Y.V. Preferred attachment of fluorine near oxygen-containing groups on the surface of double-walled carbon nanotubes / Y.V. Fedoseeva, L.G. Bulusheva, V.O. Koroteev et al. // Applied Surface Science. – 2020. – Vol. 504. – P. 144357.
 8. Lobiak, E. V. Structure, functional composition and electrochemical properties of nitrogen-doped multi-walled carbon nanotubes synthesized using Co–Mo, Ni–Mo and Fe–Mo catalysts / E. V. Lobiak, V.R. Kuznetsova, A.A. Makarova et al. // Materials Chemistry and Physics. – 2020. – Vol. 255. – P. 123563.
 9. Bulusheva, L.G. Chlorinated holey double-walled carbon nanotubes for relative humidity sensors / L.G. Bulusheva, V.I. Sysoev, E.V. Lobiak et al. // Carbon. – 2019. – Vol. 148. – P. 413-420.
 10. Gurova, O.A. Purification of Single-Walled Carbon Nanotubes Using Acid Treatment and Magnetic Separation / O.A. Gurova, V.E. Arhipov, V.O. Koroteev et al. // Physica status solidi (b). – 2019. Vol. 256. – № 9.
 11. Sedelnikova, O.V. Effect of boron and nitrogen additives on structure and transport properties of arc-produced carbon / O.V. Sedelnikova, Y.V. Fedoseeva, A.I. Romanenko et al. // Carbon. – 2019. – Vol. 143. – P. 660-668.
 12. Kobets, A.A. Redox Processes in Reduced Graphite Oxide Decorated by Carboxyl Functional Groups / A.A. Kobets, A.A. Iurchenkova, I.P. Asanov et al. // Physica status solidi (b). – 2019. – Vol. 256. – № 9.

Подпись _____

Подпись заверяю: _____

Печать _____



Александр А. В. / Буракоба пр. сел. ИИХ СОРАН