

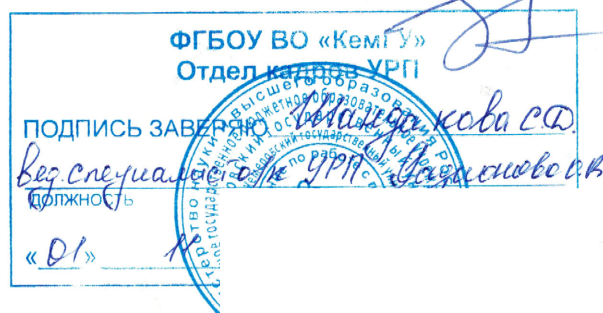
Ученому секретарю диссертационного совета Д.003.051.01
ФБГУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
д.ф.-м.н. Надолинному В.А.

Я, Шандаков Сергей Дмитриевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры общей и экспериментальной физики Института Фундаментальных наук (КемГУ), согласен выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Городецкого Дмитрия Владимировича «Микроструктурированные массивы углеродных нанотрубок для автоэмиссионных катодов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Личные данные:

1. Ученая степень – д.ф.-м.н. (02.11.2016), шифр специальности – 02.00.04 – физическая химия (дата защиты – 04.03.2016)
2. Список наиболее значимых публикаций в приложении 1
3. Контактная информация – e-mail: sergey.shandakov@gmail.com, тел. +79617086875

01.11.2018



Шандаков С.Д.

- 1) **Shandakov S.D.**, Rybakov M.S., Lomakin M.V., Chirkova I.M., Dyagilev D.V., Kosobutsky A.V. The influence of submicron particles of coal concentrate on the conditions of aerosol synthesis of carbon nanotubes // RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. – 2018. – V. 61. – N. 5. – P. 1000-1003.
- 2) **Shandakov S.D.**, Kosobutsky A.V., Rybakov M.S., Sevostyanov O.G., Russakov D.M., Lomakin M.V., Vershinina A.I., Chirkova I.M. Effect of gaseous and condensate products of ethanol decomposition on aerosol CVD synthesis of single-walled carbon nanotubes // CARBON. – 2018. – V. 126. – P. 522-531.
- 3) Vershinina, A.I., Lomakin, M.V., Russakov, D.M., Chirkova I.M., Zvidentsova N.S., Popov Y.S., **Shandakov S.D.** The Influence of CNT Network Functionalization in Gaseous Media CL₂, NO₂, O₃ on Their Electrical Properties // RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. – 2018. – V. 61. – N. 6. – P. 1185-1188.
- 4) Rackauskas S., **Shandakov S.D.**, Jiang H., Wagner J.B., Nasibulin A.G. Direct observation of nanowire growth and decomposition // SCIENTIFIC REPORTS. – 2017. – V. 7. – P. 12310.
- 5) **Shandakov S.D.**, Vershinina A.I., Lomakin M.V., Russakov D.M., Chirkova I.M., Kosobutsky A.V. Decoration of Carbon Nanotubes with MnO₂ Nanoparticles Under Potassium Permanganate Treatment // RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. – 2017. – V. 60. – N. 5. – P. 915-918.
- 6) Lomakin M.V., Vershinina A.I., **Shandakov S.D.** Treatment of Carbon Nanotubes in a Gaseous Medium to Improve the Characteristics of Supercapacitor Electrodes // RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. – 2017. – V. 60. – N. 5. – P. 919-921.
- 7) **Shandakov S.D.**, Lomakin M.V., Nasibulin A.G. The effect of the environment on the electronic properties of single-walled carbon nanotubes // TECHNICAL PHYSICS LETTERS. – 2016. – V. 42. – N. 11. – P. 1071-1075.
- 8) **Shandakov S.D.**, Kosobutsky A.V., Sevostyanov O.G., Lomakin M.V., Sarkisov Y.S., Sarkisov D.Y. Optical Properties of Films Based on Carbon Nanotubes in Infrared and Terahertz Spectral Ranges // RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. – 2016. – V. 59. – N. 5. – P. 753-755.
- 9) **Shandakov S.D.**, Kosobutsky A.V., Sevostyanov O.G., Lomakin M.V., Rybakov M.S., Russakov D.M. Analysis of the Efficiency of CVD Synthesis of Carbon Nanotubes by the Aerosol Method Based on Ethanol // RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. – 2015. – V. 58. – N. 7. – P. 1028-1031.

- 10) Lomakin M.V., Rybakov M.S., Kosobutsky A.V., Sevostyanov O.G., **Shandakov S.D.** Raman Spectra of Single-Walled Carbon Nanotubes Synthesized by Aerosol CVD-Method Using Ferrocene and CuNi Nanoparticles // RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. – 2015. – V. 58. – N. 5. – P. 658-662.
- 11) Rackauskas S., Klimova O., Jiang H., Nikitenko A., Chernenko K.A., **Shandakov S.D.**, Kauppinen E.I., Tolochko O.V., Nasibulin A.G. A Novel Method for Continuous Synthesis of ZnO Tetrapods // JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. – 2015. – V. 119. – N. 28. – P. 16366-16373.
- 12) Rybakov M.S., Kosobutsky A.V., Sevostyanov O.G., Russakov D.M., Lomakin M.V., Chirkova I.M., **Shandakov S.D.** Conductivity of Thin Films Based on Single-Walled Carbon Nanotubes Grown by Chemical Vapor Deposition // RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. – 2015. – V. 57. – N. 11. – P. 1600-1603.
- 13) Rybakov M.S., Kosobutsky A.V., **Shandakov S.D.** Optical Absorption Spectra of Single-Walled Carbon Nanotubes Synthesized by an Aerosolchemical Vapor Deposition Method // RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. – 2014. – V. 57. – N. 8. – P. 1132-1137.
- 14) Rackauskas S., Jiang H., Wagner J.B., **Shandakov S.D.**, Hansen T.W., Kauppinen E.I., Nasibulin A.G. In Situ Study of Noncatalytic Metal Oxide Nanowire Growth // NANO LETTERS. – 2014. – V. 14. – N. 10. – P. 5810-5813.