



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный университет»
(КемГУ)

650000, Кемерово, ул. Красная, 6
Телефон: 8(3842) 58-12-26. Факс: 8(3842) 58-38-85
E-mail: rector@kemsu.ru. <http://www.kemsu.ru>

01 НОЯ 2018

№ 474/01.02

Председателю диссертационного
совета Д.003.051.01

Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института неорганической химии
им. А.В. Николаева
Сибирского отделения
Российской академии наук
чл.-к. РАН Федину В.П

Глубокоуважаемый Владимир Петрович!

Подтверждаю согласие на утверждение Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кемеровский государственный университет" ведущей организацией по диссертации Лобяка Егора Владимировича «Структура и свойства углеродных и азотсодержащих углеродных нанотрубок, синтезированных каталитическим пиролизом с использованием полимолибдатов Co, Ni, Fe» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия. Сведения о ведущей организации, необходимые для внесения в автореферат Лобяка Е.В. и для размещения на сайте федерального государственного бюджетного учреждения науки Института неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук, прилагаются.

Проректор по стратегическому развитию

Ю.Н. Журавлев

Приложение:

Сведения о ведущей организации 2 листа



Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе **Лобяка Егора Владимировича**
на тему «**Структура и свойства углеродных и азотсодержащих углеродных нанотрубок, синтезированных каталитическим пиролизом с использованием полимолибдатов Co, Ni, Fe**»
на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.04 – физическая химия

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Сокращенное наименование организации	КемГУ
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6
Веб-сайт	https://kemsu.ru
Телефон	+7(3842)58-12-26
Факс	+7(384-2)58-38-85
Адрес электронной почты	rector@kemsu.ru
Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1) 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, Vol. 126, P. 522-531.</p> <p>2) S.D. Shandakov, M.S. Rybakov, M.V. Lomakin, I.M. Chirkova, DV. Dyagilev, and A.V. Kosobutsky. The influence of submicron particles of coal concentrate on the conditions of aerosol synthesis of carbon nanotubes // Russian Physics Journal. - 2018. - Vol. 61, No 5. – P. 1000-1003</p> <p>3) A.I. Vershinina, M.V. Lomakin, D.M. Russakov, I.M. Chirkova, N.S. Zvidentsova, Yu.S. Popov, S.D. Shandakov. The influence of CNT network functionalization in gaseous media Cl₂, NO₂, O₃ on their electrical properties // Russian Physics Journal. - 2018. - Vol. 61, No 6. – P. 1185-1188</p> <p>4) S. Rackauskas, S.D. Shandakov, H. Jiang, J.B. Wagner, A.G. Nasibulin. Direct observation of nanowire growth and decomposition // Scientific Reports, 2017, Vol. 7, 12310</p> <p>5) S. D. Shandakov, A. I. Vershinina, M. V. Lomakin, D. M. Russakov, I. M. Chirkova, and A. V. Kosobutsky. Decoration of Carbon Nanotubes with MnO₂ Nanoparticles under Potassium Permanganate Treatment // Russian Physics Journal, 2017. - Vol. 60, No. 5. - P. 915-918</p> <p>6) M. V. Lomakin, A. I. Vershinina, and S. D. Shandakov. Treatment of carbon nanotubes in a gaseous medium to improve the characteristics of supercapacitor electrodes // Russian Physics Journal. - 2017. - Vol. 60, No. 5. - P. 919-921</p> <p>7) S.D. Shandakov, M.V. Lomakin, and A.G. Nasibulin. The Effect of the Environment on the Electronic Properties of Single-Walled Carbon Nanotubes // Technical Physics Letters. – 2016. - Vol. 42(11). - P. 1071–1075.</p>

- 8) S. D. Shandakov, A. V. Kosobutsky, O. G. Sevost'yanov, M. V. Lomakin, Yu. S. Sarkisov, and D. Yu. Sarkisov. Optical properties of films based on carbon nanotubes in infrared and terahertz ranges of the spectra // Russian Physics Journal 2016, 59, 5, 753-755.
- 9) M. V. Lomakin, A. I. Vershinina, S. D. Shandakov, N. S. Zvidentsova, D. M. Russakov, and A. V. Kosobutsky. Filters based on carbon nanotube networks for nanoparticle deposition // Russian Physics Journal 2016, 59, 6, 907-910.
- 10) Simas Rackauskas, Olga Klimova, Hua Jiang, Alla Nikitenko, Kirill A. Chernenko, Sergey Shandakov, Esko I Kauppinen, Oleg V. Tolochko, and Albert G. Nasibulin, A Novel Method for Continuous Synthesis of ZnO Tetrapods // Phys. Chem. C 2015, V. 119, No 28, pp 16366–16373
- 11) S. Rackauskas, O. Klimova, H. Jiang, A. Nikitenko, K.A. Chernenko, S.D. Shandakov, E.I. Kauppinen, O.V. Tolochko and A.G. Nasibulin. A Novel Method for Continuous Synthesis of ZnO Tetrapods. The Journal of Physical Chemistry C, 2015, Vol. 119(28), P. 16366–16373.
- 12) S.D. Shandakov, A.V. Kosobutsky, O.G. Sevostyanov, M.V. Lomakin, M.S. Rybakov, D.M. Russakov. Analysis of the efficiency of CVD synthesis of carbon nanotubes by the aerosol method based on ethanol // Russian Physics Journal, Vol. 58, No. 7, 2015, P.1028-1031
- 13) M.V. Lomakin, M.S. Rybakov, A.V. Kosobutsky, O.G. Sevostyanov, S.D. Shandakov. Raman spectra of single-walled carbon nanotubes synthesized by aerosol CVD-method using ferrocene and CuNi nanoparticles // Russian Physics Journal, Vol. 58, No. 5, 2015, P. 658-662
- 14) M. S. Rybakov, A. V. Kosobutsky, O. G. Sevostyanov, D. M. Russakov, M. V. Lomakin, I. M. Chirkova, S. D. Shandakov. Conductivity of thin films based on single-walled carbon nanotubes grown by chemical vapor deposition // Russian Physics Journal 2015, Vol. 57, No. 11, 1600-1603
- 15) Rackauskas S., Jiang H., Wagner J.B., Shandakov S.D., Hansen T.W., Kauppinen E.I., and Nasibulin A.G. An in situ study of non-catalytic metal oxide nanowire growth, Nano Letters, 2014, Vol. 14, P. 5810-5813.

Проректор КемГУ
по стратегическому развитию



Ю.Н. Журавлев