

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Вербицкого Николая Ивановича

«Электронное строение нанокompозитов на основе низкоразмерных углеродных наноструктур»

по специальностям 02.00.21 – «Химия твердого тела» и 02.00.01 – «Неорганическая химия»

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Тонких Александр Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук 01.04.07– «Физика конденсированного состояния»
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, Россия, Москва, ул. Вавилова д. 38, ИОФ РАН тел: +7 (499) 135-4148, факс: +7 (499) 135-0270 postmaster@kapella.gpi.ru, http://www.gpi.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук,
Должность	Научный сотрудник лаборатории спектроскопии наноматериалов
Публикации по специальностям 02.00.21 – «Химия твердого тела» и 02.00.01 – «Неорганическая химия» по химическим наукам (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года)	
Metallization of single-wall carbon nanotube thin films induced by gas phase iodination A.A. Tonkikh, V.I. Tsebro, E.A. Obraztsova, K. Suenaga, H. Kataura, A.G. Nasibulin, E.I. Kauppinen, E.D. Obraztsova Carbon, 94 (2015) 768–774	
In situ Raman monitoring of single-wall carbon nanotube filling with copper chloride T.V. Eremin, A.A. Tonkikh, E.M. Kudryashova Journal of Nanophotonics, 10 (1) (2016) 012516 (1-6)	
Optical properties of single-walled carbon nanotubes filled with CuCl by gas-phase technique Pavel V. Fedotov, Alexander A. Tonkikh, Ekaterina A. Obraztsova, Albert G. Nasibulin, Esko I. Kauppinen, Andrey L. Chuvilin, and Elena D. Obraztsova Physica Status Solidi B, 251, No. 12, 2466–2470 (2014)	

Single-Wall Carbon Nanotube Film Grown by Advanced Ethanol Chemical Vapor Deposition Process

A. A. Tonkikh, A. S. Pozharov, N. R. Arutyunyan, I. V. Anoshkin, E. I. Kauppinen, and E. D. Obraztsova
Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, Vol. 7, 99–101 (2012)

Optical spectroscopy of iodine-doped single-wall carbon nanotubes of different diameter

Alexander A. Tonkikh, Elena D. Obraztsova, Ekaterina A. Obraztsova, Alexey V. Belkin, and Anatolii S. Pozharov
Physica Status Solidi B, 249, No 12, 2454-2459 (2012)

Официальный оппонент



к.ф.-м.н. Тонких А.А.

Верно

Ученый секретарь

ИОФ РАН



д.ф.-м.н. Андреев С.Н.

«07» декабря 2015 г.