

Сведения о ведущей организации

по диссертации Капитановой Олеси Олеговны

«Наноструктуры с резистивным переключением на основе оксида графена» по специальностям
02.00.21- химия твердого тела и 01.04.07 – физика конденсированного состояния на соискание
ученой степени кандидата химических наук

Название	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, г. Москва, ул. Вавилова, д.38, http://www.gpi.ru/ , postmaster@kapella.gpi.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей физики имени А.М. Прохорова Российской академии наук»
Наименование подразделения	Центр естественно-научных исследований Отдел фотоиндуцированных поверхностных явлений Лаборатория спектроскопии наноматериалов
Список основных публикаций работников ведущей организации по специальностям 02.00.21- химия твердого тела и 01.04.07 – физика конденсированного состояния за последние 5 лет	
1. N. Arutyunyan, R. Arenal, E. Obraztsova et al. Incorporation of boron and nitrogen in carbon nanomaterials and its influence on their structure and opto-electronical properties. // Carbon. — 2012. V. 50, № 3. P. 791–799.	
2. A. Y. Bykov, T. V. Murzina, M. G. Rybin, E. D. Obraztsova // Second harmonic generation in multilayer graphene induced by direct electric current. // Physical Review B. - Condensed Matter and Materials Physics. 2012. V. 85, № 12.	
3. V. Kleshch, T. Susi, A. Nasibulin et al. A comparative study of field emission from nanobuds, nanographite and pure or n-doped single-wall carbon nanotubes. // PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. 2010. V. 247, № 11-12. P. 3051–3054.	
4. V. I.Kleshch , A. N.Obraztsov , E. D.Obraztsova Electromechanical self-oscillations of carbon nanotube field emitter // Carbon. 2010. V. 48, № 13. P. 3895–3900.	
5. S. Bokova, E. Obraztsova, V. Grebenyukov et al. Raman diagnostics of multi-wall carbon nanotubes with a small wall number. // PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. 2010. V. 247, № 11-12. P. 2827–2830.	
6. N. Arutyunyan, E. Obraztsova, V. Grebenyukov, A. Pozharov. A "blue" shift of optical absorption bands of single-wall nanotubes grown from c:bn mixtures by arc-discharge technique. // Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics. 2009. V. 4, № 2. P. 276–280.	
7. S. Rackauskas, A. G. Nasibulin, H. Jiang et al. A novel method for metal oxide nanowire synthesis. // Nanotechnology. 2009. V. 20, № 16.	
8. M. Rybin, P. Kolmychek, E. Obraztsova et al. Formation and identification of graphene. // Journal of	

Nanoelectronics and Optoelectronics. 2009. V. 4, № 2. P. 239–242.

9. V. Grebenyukov, E. Obraztsova, N. Arutyunyan et al. Optical studies of single walled nanotubes synthesized from C:BN:B₄C catalytic mixture. // Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics. 2009. V. 4, № 2. P. 281–285.
10. V. Kleshch, A. A. Zakhidov, A. Braztsov et al. Self-oscillations of carbon nanotube twist-yarn during field emission. // PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. 2009. V. 246, № 11-12. P. 2658–2661.

Верно

Зам. директора ИОФ РАН



Проф. В.Г. Михалевич.

«23» 12 2014 г.