

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Жигалиной Виктории Германовны «Структура углеродных метананотрубок и нанокompозитов на углеродных носителях по данным электронной микроскопии»
по специальности 01.04.07 – «физика конденсированного состояния».

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твёрдого тела Российской академии наук
Сокращённое наименование организации	ИФТТ РАН
Место нахождения	город Черноголовка, Россия
Почтовый адрес организации с указанием индекса	142432, г. Черноголовка, Московская область, ул. Академика Осипьяна, д. 2.
Телефон с указанием кода города	8(496) 522-19-82, +7 906 095 4402
Адрес электронной почты	adm@issp.ac.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.issp.ac.ru/main/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Баженов А.В., Фурсова Т.Н., Туранов А.Н., Аронин А.С., Карандашев В.К. Свойства композитного материала на основе многостенных углеродных нанотрубок и ионной жидкости. Физика твердого тела. 2014. Т. 56. № 3. С. 553-559. 2. Борисенко Д.Н., Walmsley P.M., Golov A.I., Колесников Н.Н., Котов Ю.В., Левченко А.А., Fear M.J. Автоэлектронный источник зарядов на основе нанотрубок для низкотемпературных экспериментов. Приборы и Техника Эксперимента. 2014. № 6. С. 107-111. 3. Брантов С.К. Полупроводниковое поведение нанокристаллического углерода. Физика и техника полупроводников. 2014. Том 48. № 5. С. 667-670. 4. Грузинцев А.Н., Ермолаева Ю.В., Матвеевская Н.А., Безкровный А.С., Толмачев А.В., Емельченко Г.А. Зависимость люминесценции сферических наночастиц Y₂O₃:Er от их размера. Неорганические материалы. 2014. Том 50. № 11. С. 1189. 5. Деменева Н.В., Бредихин С.И. «Формирование оксидных пленок и диффузионные процессы в приповерхностных слоях токовых коллекторов твердооксидных топливных элементов, электрохимия». Электрохимия. 2014. Том 50. № 8. С. 808-813. 6. Клинова Л.А., Николайчик В.И. О катионной нестехиометрии и ее роли в наноструктурированной неоднородности тетра- и орто-модификаций оксида YBa₂Cu₃O_{7-δ} // Известия РАН. Серия физическая. 2014. Т. 78. № 8. С. 980-982. 7. Мелетов К.П. Фазовые переходы при высоком давлении в молекулярном донорно-акцепторном комплексе фуллерена {Hg(dedtc)₂}₂C₆₀. ФТТ. 2014. Т. 56. В. 8. С. 1636-1641. 8. Chaika A.N., Molodtsova O.V., Zakharov A.A., Marchenko D., Sánchez-Barriga J., Varykhalov A., Babenkov S.V., Portail M., Zielinski M., Murphy B.E., Krasnikov S.A., Lübben O., Shvets I.V., Aristov V.Yu. «Rotated domain network in graphene on

- cubic-SiC(001)». Nanotechnology. 2014. V. 25. I. 13. P. 135605.
9. Ivanov A.I., Agarkov D.A., Burmistrov I.N., Kudrenko E.A., Bredikhin S.I. and Kharton V.V. Synthesis and properties of fuel cell anodes based on $(La_{0.5+x}Sr_{0.5-x})_{1-y}Mn_{0.5}Ti_{0.5}O_{3-\delta}$ ($x = 0-0.25$, $y = 0-0.03$). Russian Journal of Electrochemistry. 2014. V. 50. I. 7. Pp. 730-736.
10. Ryzhenkov A.V., Klassen N.V. and Masalov V. M. "Features of Structure and Properties of Biopolymer Composites with Inorganic Nanoparticles". Inorganic Materials: Applied Research. 2014. Vol. 5. № 4. Pp. 312 – 317.
11. Бисти В.Е. «Магнитоэкситоны в графене». Письма в ЖЭТФ. 2013. Т. 98. В. 1. С. 57-65.
12. Брантов С.К., Божко С.И., Рыжкин И.А., Шмытько И.М., Орлов В.И. «Структурное состояние и механические свойства нанокристаллических пленок углерода, полученных при пиролизе метана в электрическом поле». Письма в ЖТФ. 2013. Т. 39. Вып. 2. С. 21-28.
13. Емельченко Г.А., Масалов В.М., Жохов А.А., Ходос И.И. «Микро и мезопористые углеродные наноструктуры с решеткой инвертированного опала». Физика твердого тела. 2013. Том 55. Вып. 5. С. 1021-1026.
14. Brantov S.K. «Perspective methods for producing composite materials based on carbon, silicon and silicon carbide: progress and challenges» (обзор). Recent Patents on Materials Science. 2013. V. 6. № 2. P. 140-152.
15. Brzhezinskaya M., Yalovega G., Shmatko V., Klyushin A., Bogoslavskaya E., Krestinin A., Bashkin I. "Hydrogenated carbon nanotubes: x-ray absorption spectroscopy and ab initio simulation". J. Phys.: Conf. Series. 2013. V. 430. P. 012025.

Ученый секретарь



Абросимова Г. Е.