

Сведения о научном руководителе

по диссертации Жукалина Дмитрия Алексеевича «Диссипативные структуры и процессы при формировании функциональных материалов на основе углеродных нанотрубок»

Ф.И.О.: Бормонтов Евгений Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук по специальности 01.04.10 – физика полупроводников

Ученое звание: профессор

Место работы: Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

Должность: заведующий кафедрой физики полупроводников и микроэлектроники

Адрес: 394006, г. Воронеж, Университетская пл., 1, физический факультет

Телефон: +7(473) 220-86-33

E-mail: me144@phys.vsu.ru

Сведения об официальном оппоненте Калинин Ю.Е.

по диссертации Жукалина Дмитрия Алексеевича «Диссипативные структуры и процессы при формировании функциональных материалов на основе углеродных нанотрубок»

Ф.И.О.: Калинин Юрий Егорович

Ученая степень: доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Ученое звание: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Воронежский государственный технический университет"

Должность: заведующий кафедрой физики твердого тела

Адрес: 394026, г. Воронеж, Московский проспект, 14.

Телефон: +7(473) 246-66-46

E-mail: kalinin@ftt.vorst.ru

Список основных публикаций по теме диссертации:

1. Новые многослойные структуры на основе наногрануллированных композитов металл-диэлектрик, Алешников А.А., **Калинин Ю.Е.**, Ситников А.В., Федосов А.Г., Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2013. Т. 77. № 10. С. 1503.
2. Электрические свойства нанокompозитов оксид меди-углеродные нановолокна **Калинин Ю.Е.**, Макагонов В.А., Панин Ю.В., Щетинин Ю.А. Международный научный журнал "Альтернативная энергетика и экология". 2013. № 8 (130). С. 84-90.
3. Нелинейные явления в нано- и микрогетерогенных системах. Монография, Гриднев С.А., **Калинин Ю.Е.**, Ситников А.В., Стогней О.В., Москва, 2012.
4. Магнитные свойства нанокompозитов ферромагнетик-углерод, Алешников А.А., **Калинин Ю.Е.**, Крячко А.В., Ситников А.В., Вестник Воронежского государственного технического университета. 2012. Т. 8. № 11. С. 77-82.
5. Упрочнение меди нанокompозитами материалами, Астрединов В.М., **Калинин Ю.Е.**, Панин Ю.В., Международный научный журнал "Альтернативная энергетика и экология". 2011. № 9. С. 53-56.
6. Углеродные нанотрубки в полимерах и полупроводниковых устройствах, Золотухин И.В., Усков А.В., **Калинин Ю.Е.**, ГОУ ВПО "Воронежский гос. технический ун-т". Воронеж, 2009.

Сведения об официальном оппоненте Максимове А.И.

по диссертации Жукалина Дмитрия Алексеевича «Диссипативные структуры и процессы при формировании функциональных материалов на основе углеродных нанотрубок»

Ф.И.О.: Максимов Александр Иванович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.10 – физика полупроводников

Ученое звание: доцент

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

Должность: доцент кафедры микро- и наноэлектроники

Адрес: 197376, г. Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, 5.

Телефон: +7 (812) 234-31-64

E-mail: aimaximov@mail.ru

Список основных публикаций по теме диссертации:

1. Исследование структуры и состава пленочных золь-гель-систем CoO_x — SiO_2 , Левицкий В.С., **Максимов А.И.**, Мошников В.А., Теруков Е.И., Физика твердого тела. 2014. Т. 56. № 2. С. 270-275.
2. Исследование процессов самоорганизации квантовых точек сульфида свинца, Тарасов С.А., Александрова О.А., **Максимов А.И.**, Мараева Е.В., Матюшкин Л.Б., Менькович Е.А., Мошников В.А., Мусихин С.Ф., Известия высших учебных заведений. Электроника. 2013. № 3 (101). С. 28-32.
3. Синтез и самоорганизация квантовых точек сульфида свинца для люминесцентных структур, полученных методом испарения коллоидного раствора, Александрова О.А., **Максимов А.И.**, Мараева Е.В., Матюшкин Л.Б., Мошников В.А., Мусихин С.Ф., Тарасов С.А., Нано- и микросистемная техника. 2013. № 2. С. 19-23.
4. Основы водородной энергетики, Карпова С.С., Компан М.Е., **Максимов А.И.**, Мошников В.А., Сапурина И.Ю., Спивак Ю.М., Теруков Е.И., Терукова Е.Е., Титков А.Н., Томасов А.А., Шилова О.А., Шишов М.А. / СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2010. 288 с.
5. Analysis of structural features of tin dioxide-based fractal nanocomposites by atomic-force microscopy and x-ray diffraction, Grachova I.E., **Maksimov A.I.**, Moshnikov V.A., Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2009. Т. 3. № 5. С. 761-768.

Сведения о ведущей организации

по диссертации Жукалина Дмитрия Алексеевича «Диссипативные структуры и процессы при формировании функциональных материалов на основе углеродных нанотрубок»

Наименование учреждения: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук

Сокращенное наименование учреждения: ИОНХ РАН

Вид учреждения: Научно-исследовательский институт

Директор: Новоторцев Владимир Михайлович

Адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 31

Телефон: +7 (495) 952-07-87

Сайт: <http://www.igic.ras.ru>

E-mail: info@igic.ras.ru

Список основных публикаций по теме диссертации:

1. Синтез нанокристаллического карбида кремния с использованием золь-гель метода Симоненко Е.П., Симоненко Н.П., Дербенев А.В., Николаев В.А., Гращенков Д.В., Севастьянов В.Г., Каблов Е.Н., Кузнецов Н.Т., Журнал неорганической химии. 2013. Т. 58. № 10. С. 1279.
2. Структурные характеристики наноматериалов на основе квантовых точек CdS Шаляпина А.Я., Запорожец М.А., Волков В.В., Жигалина О.М., Николайчик В.И., Губин С.П., Авилов А.С. Журнал неорганической химии. 2013. Т. 58. № 1. С. 77.
3. Концертные процессы в среде сверхкритических флюидов Тимашев С.Ф., Соловьева А.Б., Буслаева Е.Ю., Губин С.П. Журнал физической химии. 2013. Т. 87. № 1. С. 126.
4. Графен и родственные наноформы углерода Губин С.П., Ткачев С.В. Москва, 2012. (изд. 2-е).
5. Наноструктурированные материалы для низкотемпературных топливных элементов Ярославцев А.Б., Добровольский Ю.А., Шаглаева Н.С., Фролова Л.А., Герасимова Е.В., Сангинов Е.А. Успехи химии. 2012. Т. 81. № 3. С. 191-220.
6. Влияние модификации поверхности углеродсодержащими фрагментами на размер, свойства и морфологию частиц оксида кремния Сафронова Е.Ю., Ильин А.Б., Лысова А.А., Ярославцев А.Б. Неорганические материалы. 2012. Т. 48. № 4. С. 437.

7. Взаимосвязь свойств гибридных ионообменных мембран с размерами и природой частиц допанта Ярославцев А.Б. Российские нанотехнологии. 2012. Т. 7. № 9-10. С. 8-18.
8. Электронные свойства и применение нанотрубок Дьячков П.Н. Москва, 2011. Серия Нанотехнологии.
9. Способ получения углеродных нанотрубок Жарикова Е.Ф., Зюзин В.В., Шишагин В.В., Зорина Е.Н., Никифорова М.Е., Сидоров А.А., Новоторцев В.М., Еременко И.Л. Патент на изобретение rus 2431600 18.05.2010.
10. Кооперативный механизм образования кристаллов путем агрегации и срачивания наночастиц Федоров П.П., Иванов В.К. Доклады академии наук. 2011. Т. 437. № 4. С. 468-471.