

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ГОУ ВПО «ВГТУ»

В.Р. Петренко

02.02.2009 г.

Положение

О Центре коллективного пользования научным оборудованием «Нанoeлектроника и нанотехнологические приборы»

1. Центр коллективного пользования «Нанoeлектроника и нанотехнологические приборы» (ЦКП «НЭНТП»), именуемый в дальнейшем ЦКП, образован в соответствии с приказом ректора ГОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет» (ВГТУ) № 155 от 08.12.2005 года на базе ГОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет» (ВГТУ) и ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводникового машиностроения» (НИИПМ) и является структурным подразделением ВГТУ.

2. Местонахождение и почтовый адрес ЦКП: 394026, г. Воронеж, Московский пр., 14.

3. ЦКП руководствуется в своей деятельности действующим законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами базовой организации.

4. Основными направлениями деятельности ЦКП является обеспечение на имеющемся оборудовании проведения исследований, а также оказание услуг исследователям и научным коллективам, как базовой организации, так и иным заинтересованным пользователям.

5. Целями и задачами ЦКП являются:

5.1. обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) на имеющемся

научном оборудовании в форме коллективного пользования заинтересованным пользователям;

5.2. повышение уровня загрузки научного оборудования в ЦКП;

5.3. обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП;

5.4. участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП;

5.5. реализация мероприятий программы развития ЦКП.

6. Научные направления деятельности ЦКП:

Приоритетное направление науки и техники: 03 Индустрия наносистем и материалов.

Критические технологии развития науки, технологий и техники Российской Федерации, по которым проводятся работы: 1.2.12 Физическое материаловедение и новые материалы; 1.2.5 Физика твердотельных наноструктур, мезоскопика; 3.7 Элементная база микроэлектроники, наноэлектроники и квантовых компьютеров. Материалы для микро- и наноэлектроники. Микросистемная техника; 4.2 Синтез и изучение новых веществ, разработка материалов и наноматериалов с заданными свойствами и функциями;

Научные направления:

- разработка научных основ и технологий синтеза 1D-структурированных полупроводниковых нитевидных нанокристаллов и углеродных нанотрубок;
- исследование структуры, морфологии поверхности и электронной структуры тонкопленочных и наноматериалов, определение элементного и фазового состава наноматериалов;
- моделирование свойств наноматериалов и приборно-технологическое конструирование наноэлектронных и нанотехнологических устройств;
- проектирование, разработка и изготовление промышленных установок травления кремния и синтеза фуллеренов;

-другие направления в области индустрии наносистем и материалов согласно перечня критических технологий развития науки, технологий и техники Российской Федерации (утверждены Президентом РФ 21 мая 2006 г. Пр-842).

7. Структура ЦКП.

Основными структурными подразделениями ЦКП являются:

- лаборатория синтеза квазиодномерных нанокристаллов и углеродных нанотрубок для нанотехнологических приборов (руководитель Небольсин В.А.);
- лаборатория проектирования, разработки и изготовления промышленных установок плазмохимического травления кремния и электродугового синтеза фуллереносодержащих наноматериалов (руководитель Лебедев Э.А.);
- лаборатория компьютерного моделирования структуры и свойств наноматериалов и приборно-технологического конструирования (руководитель д.ф.-м.н. Косилов А.Т.);
- учебно-научная лаборатория промышленной информатики (руководитель д.т.н. Бурковский В.Л.).

8. Оборудование ЦКП указано в Приложении 1 к настоящему Положению.

9. Финансирование Центра осуществляется базовой организацией – ГОУ ВПО «ВГТУ» за счет:

- средств государственных контрактов, направленных на выполнение работ по развитию сети ЦКП;
- средств организаций – пользователей услуг, предоставляемых Центром;
- контрактов, хоздоговоров и др.;
- работ, выполняемых в рамках ФЦП, программ РАН и других академий, грантов РФФИ, инновационных, инвестиционных и других фондов;
- региональных источников финансирования;

- внебюджетных средств, направленных на целевую поддержку функционирования Центра.

10. ЦКП использует средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных настоящим Положением.

11. Организация деятельности ЦКП:

11.1. Руководство деятельностью ЦКП может осуществлять руководитель базовой организации или иное лицо, назначенное по его решению.

Руководитель (директор) ЦКП:

- формирует систему управления;
- определяет стратегию развития;
- организует режим коллективного пользования оборудованием.

11.2. Структура и штатное расписание ЦКП утверждается руководителем базовой организации.

12. Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг определяет руководитель базовой организации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации.

12.1. Услуги коллективного пользования научным оборудованием могут предоставляться как на возмездной, так и безвозмездной основе.

12.2. Проведение ЦКП научных исследований и оказание услуг на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основе договора между организацией-заказчиком и базовой организацией.

13. Контроль за осуществлением деятельности ЦКП осуществляет руководитель базовой организации.

14. Прекращение деятельности ЦКП осуществляется в установленном порядке на основании приказа руководителя базовой организации.

Руководитель ЦКП «НЭНТП»



Небольсин В.А.

Перечень закрепленного за ЦКП оборудования

№ п/п	Наименование единицы технических средств	Фирма-изготовитель	Страна	Год выпуска
1	Измеритель времени жизни неосновных носителей заряда (СВЧ-релаксометр) MWR-SIM	ЗАО «Телеком-СТВ»	Россия	2008
2	Спектрометр универсальный рентгеновский СУР-01 «Реном»	ЗАО НТЦ «Эксперт-центр»	Россия	2008
3	Универсальный СЗМ комплекс Интегра Прима	ЗАО «Нанотехнологии и инструменте»	Россия	2008
4	Импульсный тестер для контроля параметров солнечных элементов и батарей ST-1000	ЗАО «Телеком-СТВ»	Россия	2008
5	Система для измерения характеристик полупроводниковых материалов и приборов 4200-SCS	Keitley Instruments Inc.	США	2008
6	Видеомикроскоп оптический ВМ-1	ЗАО «ВЦМ»	Россия	2009
7	Печь высокотемпературная трубчатая RNTN 120/60	NABER-TERM	Германия	2008
8	Генератор водорода Цветхром-60	ООО «Цветхром»	Россия	2008
9	Деионизатор воды ДВ-1	ООО «Цветхром»	Россия	2009
10	Картридж для деионизатора воды ДВ-1	ООО «Цветхром»	Россия	2008
11	Измеритель удельного электросопротивления TRM -0,1/100i	ЗАО «Телеком-СТВ»	Россия	2008
12	Просвечивающий электронный микроскоп ЭМ-125К	«Электрон» г. Сумы	Украина	1993
13	Сканирующий зондовый микроскоп Solver P47	ЗАО «НТ-МДТ»	Россия	2002
14	Растровый электронный микроскоп BS-300	«Tesla»	Чехословакия	1981
15	Просвечивающий электронный микроскоп ЭМВ-100 АК	«Электрон» г. Сумы	Украина	1981