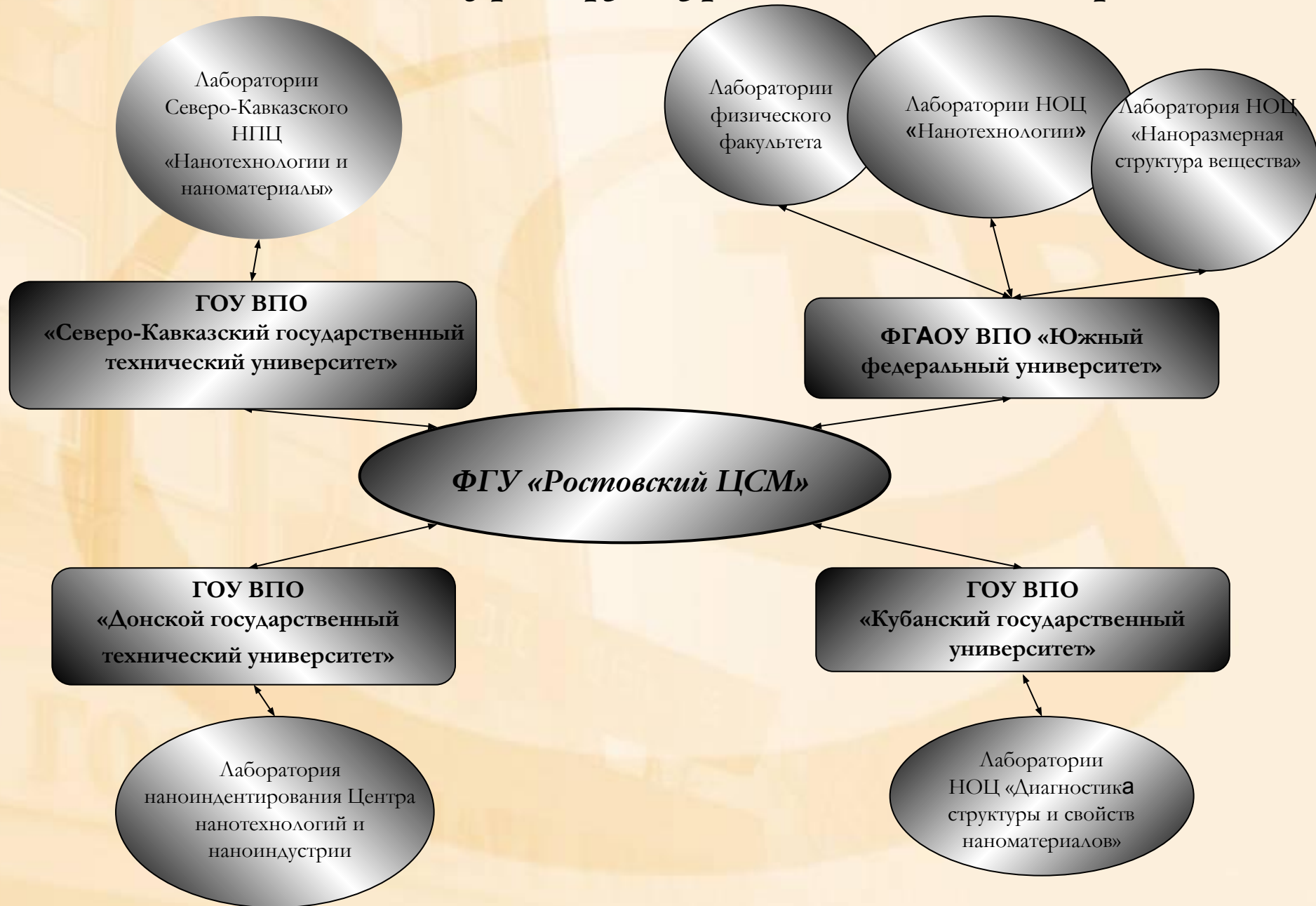


ФГУ «Ростовский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»

**Результаты работ
ФГУ «Ростовский ЦСМ» в области
формирования инфраструктуры
Центра метрологического
обеспечения и оценки соответствия
нанотехнологий и продукции
наноиндустрии**



Участники инфраструктуры отделения Центра



Организации нанотехнологической сети на Юге России

Южный ФО

Северо-Кавказский ФО



Разделение федеральных округов

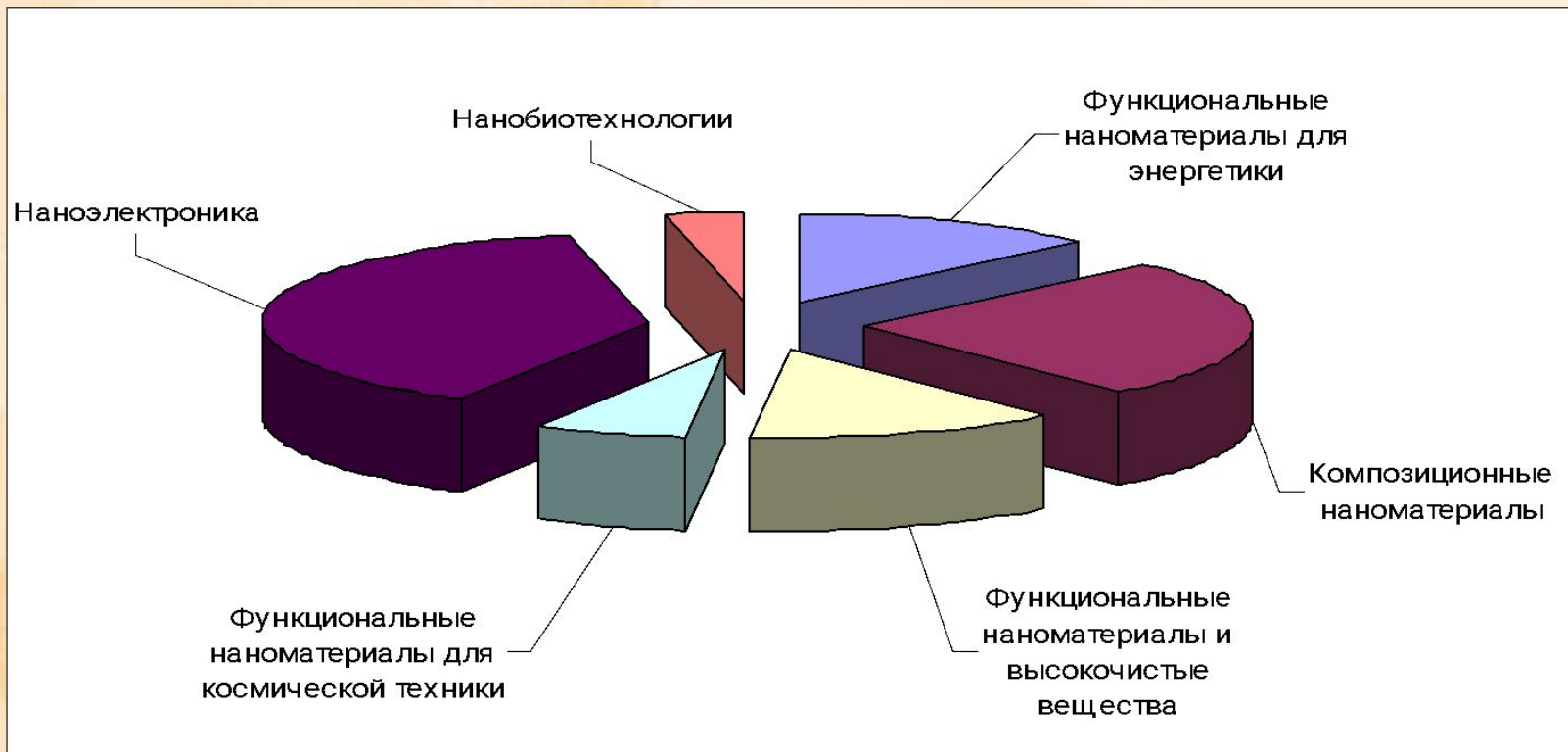


- Ростовская область
- Краснодарский край
- Волгоградская область
- Калмыкия
- Астраханская область
- Адыгея
- Ставропольский край
- Карачаево-Черкесия
- Кабардино-Балкария
- Северная Осетия
- Ингушетия
- Чечня

Ю
Ф
О

С
К
Ф
О

Направления исследований и разработок



ООО «СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР», г. Краснодар
ОАО «САТУРН», г. Краснодар
ЗАО «СОНАТА», г. Ставрополь
ООО «Кремний-на-Дону», г. Гуково

Выпускаемая с применением нанотехнологий продукция

- **наногетероструктуры, фотопреобразователи и высокоэффективные солнечные энергетические установки**
- **поликристаллический и монокристаллический кремний**
- **ультрадисперсные порошки люминесцентных материалов,**
- **монокристаллический гранат и сапфир**
- **подложки для микроэлектроники из карбида кремния**
- **наноразмерные ионообменные мембраны**
- **углеродные нанотрубки**
- **микроканальные пластины**

Практические работы по опытному функционированию отделения Центра

- **поверка и калибровка средств измерений нанометрового диапазона**
- **разработка и апробация методик измерений, организация эксперимента по определению показателей точности**
- **аттестация методик измерений**
- **разработка методик калибровки средств измерений**
- **разработка контрольных образцов и тест-объектов**
- **проведение межлабораторных сравнительных испытаний**
- **метрологическая экспертиза технической документации**
- **организация измерений с коллективным использованием оборудования**

Расширение области аккредитации ФГУ «Ростовский ЦСМ»

Государственная корпорация
«Российская корпорация нанотехнологий»


РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий

Аттестат
признания компетентности
испытательной лаборатории (центра) № 0029

Пер. № РОСС RU.B503.04НЖ00.61.03.0003
действителен до 28.10.2014

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному учреждению «Ростовский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (ФГУ «Ростовский ЦСМ»)**
344010, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58

и удостоверяет, что **ФГУ «Ростовский ЦСМ»**
344010, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58

соответствует требованиям Системы добровольной сертификации продукции nanoиндустрии «Наносертифика», предъявляемым к испытательным лабораториям (центрам), и признано технически компетентным.

Область признания компетентности определена приложением к настоящему аттестату.

Государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий»

Заместитель генерального директора

Подпись  Мальшев А. Б.
М.П. 

Аттестат выдан 29.10.2009
на основании решения аттестационной комиссии
Протокол № 0005 от 29.10.2009
Председатель аттестационной комиссии
Руководитель дирекции – сертификационного центра
Подпись  Иванов В. В.

В области поверки и калибровки
средств измерений нанометрового
диапазона

В области аттестации методик
измерений в сфере нанотехнологий и
метрологической экспертизы
технической документации

Признание компетентности ГК
«РОСНАНОТЕХ» в проведении
измерений и испытаний в интересах
системы «НАНОСЕРТИФИКА»

Организовано рабочее место по
поверке мер рельефных нанометрового
диапазона

Комплекс предлагаемых отделением метрологических услуг

- ❖ *Поверка и калибровка сканирующих зондовых и электронных растровых микроскопов, а также других средств измерений нанометрового диапазона;*
- ❖ *Организационно-методическая помощь в разработке методик измерений, экспериментальной оценке их показателей точности, проведение аттестации методик;*
- ❖ *Проведение межлабораторных сравнительных испытаний для оценки компетентности измерительных лабораторий;*
- ❖ *Оценка состояния измерений в лабораториях и проведение комплекса работ по подготовке к аккредитации;*
- ❖ *Организация измерений в режиме коллективного использования оборудования;*
- ❖ *Организация разработки и аттестации стандартных образцов;*
- ❖ *Метрологическая экспертиза проектов и технической документации;*
- ❖ *Информационно-методическое обеспечение проектов*

Направления развития инфраструктуры региональных отделений Центра



Общий перечень работ, предлагаемых к финансированию в 2011 году

- Проведение работ по обеспечению прослеживаемости осуществляемых инфраструктурой Центра измерений к национальным и международным эталонам
- Проведение работ по оценке компетентности элементов инфраструктуры Центра и качества осуществляемых ими измерений в виде межлабораторных сравнительных испытаний
- Разработка контрольных образцов и тест-объектов для целей межлабораторных сравнительных испытаний, аттестация их в качестве стандартных образцов
- Разработка и аттестация востребованных методик измерений
- Разработка методик поверки и калибровки средств измерений
- Материальное и нормативно-методическое дооснащение отделения Центра с целью расширения калибровочных возможностей
- Проведение работ по признанию компетентности участников инфраструктуры отделения Центра в области испытаний, измерений и калибровок
- Организация коллективного использования оборудования в интересах предприятий нанотехнологической сети