

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

ПРИКАЗ

10.01.2006г.

№ За 0.9.

г. Москва

С целью объединения усилий ученых Института по разработке и совершенствованию нанотехнологий, для расширения возможностей использования имеющегося в Институте технологического и аналитического оборудования, а также с целью интеграции и координации научного, научно-образовательного и инновационно-внедренческого потенциалов ИРЭ РАН и ведущих университетов России на основе базовых кафедр, действующих в Институте и его филиалах, -

П Р И К А З Ы В А Ю :

§1

Образовать Центр коллективного пользования (ЦКП) Института «Нанотехнология, наноматериалы, наноструктуры» (ЦКП ИРЭ РАН «Нанотехнология, наноматериалы, наноструктуры») на базе отдела физической электроники и двух базовых кафедр МФТИ: твердотельной электроники и радиофизики и прикладных информационных технологий.

§2

Назначить научным руководителем ЦКП ИРЭ РАН «Нанотехнология, наноматериалы, наноструктуры» д.ф.-м.н. Зайцева-Зотова СВ.

Назначить уполномоченным лицом ЦКП ИРЭ РАН «Нанотехнология, наноматериалы, наноструктуры» по научно-организационным вопросам к.ф.-м.н. Колесова В.В.

Общее руководство деятельностью ЦКП ИРЭ РАН «Нанотехнология, наноматериалы, наноструктуры» возложить на заместителя директора по научной работе чл.-корр. РАН Никитова С.А.

§3

Утвердить следующие основные направления научных исследований с использованием ЦКП ИРЭ РАН «Нанотехнология, наноматериалы, наноструктуры»:

1. Разработка и исследование электронных наноструктур для создания на их основе различных сенсоров, в том числе химических и биологических датчиков.

2. Разработка технологии создания атомных поверхностных структур и исследование их физических свойств с атомным разрешением для создания устройств электроники следующего поколения.
3. Разработка и исследование устройств молекулярной электроники.
4. Разработка и исследование наноструктурированных материалов и сред.
5. Исследование углеродных наноматериалов и электронных устройств на их основе.
6. Разработка ионисторных накопителей энергии на основе высокопористых углеродных материалов.
7. Разработка и исследование магнитных наноструктур для устройств
8. спинтроники и хранения информации со сверхплотной записью. 8. Разработка и исследование метаматериалов для создания устройств обработки информации.

Директор ИРЭ РАН,
академик



Ю.В.Гуляев