И110524105650

РК

5013 Регистрационная карта

01 Регистрация НИОКР

5418 Исходящий номер, дата

16-15-029, 25.05.2011

5436 Регистрационный номер

01201163986

5517 Регистрационный номер изменяемой РК

Сроки выполнения работы

7353 Начало: 2011.01.01

7362 Окончание: 2013.12.31

7146 Основание для проведения НИОКР
07 Федеральная целевая НТ программа
25 Межгосударственная программа
61 Региональная программа
34 Задание министерства (ведомства)
**52 Договор с организацией**
43 Инициативная

7137 Источники финансирования
13 Средства госбюджета
**22 Средства заказчика**
04 Собственные средства
31 Прочее

7191 Вид работы
**39 НИР фундаментальная**
48 НИР прикладная
57 ОКР, ПКР, ПТР

7380 Планируемый результат НИОКР
**27 Отчет о НИОКР**
36 Техническая документация
45 Публикация
54 Прочее

7020 Шифр федеральной целевой научно-технической программы

государственный университет

2358 Сокращенное наименование организации: ГОУВПО ИвГУ

2655 Адрес организации

153025, г. Иваново, ул. Ермака, 39

2142 Организации-соисполнители

9126 Заказчик

Российский фонд фундаментальных исследований

9027 Наименование работы | Шифр работы, присвоенный организацией

Разработка технологии создания сверхтонких функциональноактивных органических плёнок с планарной анизотропией.

9117 Аннотация

Работа направлена на разработку технологии получения стабильных сверхтонких квазидвумерных органических пленок, содержащих проводящие наноразмерные элементы цепочечного типа различной молекулярной природы. Технология включает формирование ленгмюровского монослоя с нужной структурой и его ориентацию в магнитном поле за счет эффекта Фредерикса. Ориентация реализуется с помощью управляющих мезогенных комплексов с большими магнитными моментами. Технология включает и возможность дополнительной ориентации монослоёв при их переносе на подложку за счет растяжки мениска, образующегося при её отрыве от поверхности субфазы. Полученные пленки должны обладать двуосной текстурой с планарной ориентацией проводящих элементов и соответствующей анизотропией проводимости. Контроль структурно-фазовых превращений при формировании пленочных структур будет осуществляться дифракционными, спектральными и зондовыми методами и измерением электрических свойств пленок.

01201163986

| | Фамилия, инициалы | Должность | Уч. степень | Подпись, МП |
|---|---|---|---|---|
| Руководитель организации | Егоров В.Н. | Ректор ИвГУ | д-р экон. наук | |
| Руководитель работы | Александров А.И. | Профессор, зав. кафедрой | канд. физ.-мат. наук | |

| 5634 Индексы УДК | 5274 Шифр геолфонда | 7434 Дата | 7506 Входящий номер |
|---|---|---|---|
| 538.97 | | 11 06 01 | И110524105650 |

5616 Коды тематических рубрик

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29.19.16 | . | 29.19.22 | . | 47.09.63 | . | | . | |

5643 Ключевое слово

| |
|---|
| Плёнки Ленгмюра-Блоджет |
| эффект «гость-хозяин» |
| цепочечные структуры |
| анизотропия проводимости |
| технология |

ФГНУ «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти»
Зарегистрировано в государственном информационном фонде неопубликованных документов