

И120522095155

5013 Регистрационная карта 5418 Исходящий номер, дата

5436 Регистрационный номер

PK

01 Регистрация НИОКР

01201262773

5517 Регистрационный номер изменяемой PK

Сроки выполнения работы

7353 Начало

7362 Окончание

2012.01.01

2014.12.31

7146 Основание для проведения НИОКР  
07 Федеральная целевая ИТ 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

**Сведения об организации-исполнителе**

2457 Код ОКПО 2934 Телефон 2394 Телефакс 2754 Город

02068214

32-62-10

326600, 324677

Иваново

1332 Сокращенное название министерства (ведомства)

2403 Код ВНИЦ

Минобрнауки России

0203023740317

2151 Полное наименование организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановский государственный университет"

2358 Сокращенное наименование организации

ФГБОУ ВПО ИвГУ

2655 Адрес организации

1<sup>с</sup> 3025, г. Иваново, ул. Ермака, д. 39

2142 Организации-соисполнители

9126 Заказчик

Российский фонд фундаментальных исследований



9027 Наименование работы

Шифр работы, присвоенный организацией

Разработка новых высокоэффективных наноструктурированных катализаторов реакций гидрогенизации

## 9117 Аннотация

Проект направлен на решение актуальной проблемы химии, связанной с разработкой новых высокоэффективных катализаторов органического синтеза. Актуальность проблемы возросла в связи с возможностью получения новых катализаторов с наноразмерными металлическими частицами на носителях на основе углеродных наноматериалов. Углеродные наноматериалы в качестве носителя имеют существенное преимущество перед активированным углем, что позволяет равномерно распределять каталитические частицы оптимального наноразмера на поверхности. Такие наноструктурированные катализаторы будут обладать улучшенными характеристиками и обеспечат высокий выход продуктов, высокую селективность, увеличенный ресурс использования. Целью проекта: разработка высокоэффективных наноструктурированных катализаторов реакций жидкофазной гидрогенизации органических соединений с ненасыщенными группами на основе металлов платиновой группы и углеродных наноматериалов (наноалмазы, нанотрубки, и др.) с высокой каталитической активностью и селективностью. Для этого будет выявлена взаимосвязь между составом и размером катализатора, структурой и природой углеродного носителя и каталитическими характеристиками металлосодержащих углеродных наноматериалов в реакциях жидкофазной гидрогенизации (гидрирование соединений, содержащих ненасыщенные функциональные группы, гидрогенизационное аминирование альдегидов) и установлены оптимальные составы катализаторов и методики их приготовления. На основании полученных научных результатов будут разработаны новые высокоэффективные катализаторы жидкофазной гидрогенизации, которые требуются в химической и фармацевтической промышленности, в том числе – для предприятий центрального региона.

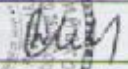

01201262773

Фамилия, инициалы

Должность

Уч. степень

Подпись МП

Руководитель организации	Егоров В.Н.	ректор	д-р экон. наук	
Руководитель работы	Клюев М.В.	декан факультета	д-р хим. наук	

5634 Индексы УДК

5274 Шифр геолфонда 7434 Дата

7506 Входной номер

544.46

И120522095155

5616 Коды тематических рубрик

31.15.28

31.21.00

5643 Ключевое слово

Катализаторы, наноматериалы,

углеродные нанотрубки,

углеродные нановолокна,

наноалмазы, оксид графена,

наноразмерные металлы,

катализ

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