

И120320102833

5013 Регистрационная карта 5418 Исходящий номер, дата

Ремонт

5436 Регистрационный номер

PK

01 Регистрация НИОКР

01201255035

5517 Регистрационный номер изменяемой РК

Сроки выполнения работы

7353 Начало

7362 Окончание

2012.01.01

2014.12.31

7146 Основание для проведения НИОКР

7137 Источники финансирования

7191 Вид работы

07 Федеральная целевая НТ программа

25 Межгосударственная программа

61 Региональная программа

34 Задание министерства (ведомства)

52 Договор с организацией

43 Инициативная

13 Средства госбюджета

22 Средства заказчика

04 Собственные средства

31 Прочее

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

153025, г. Иваново, ул. Ермака, д. 39

2142 Организации-соисполнители

нет

9126 Заказчик

Министерство образования и науки РФ

9027 Наименование работы

Шифр работы, присвоенный организацией

Синтез и исследование свойств практически значимых аминов и их функциональных производных с использованием катализаторов на основе углеродных наноматериалов.

9117 Аннотация

Проект направлен на решение актуальной проблемы химии, связанной с разработкой новых высокоэффективных катализаторов получения аминов и их функциональных производных. Будут разработаны новые катализаторы на основе наноразмерных металлических частиц, закрепленных на углеродных наноматериалах (нанотрубках, нановолокнах, наноалмазах), которые имеют существенное преимущество перед активированным углем из-за упорядоченной структуры в нанометровом диапазоне, что позволяет равномерно распределять каталитические частицы оптимального наноразмера на поверхности и существенно снизить количество используемого металла. Такие наноструктурированные катализаторы будут обладать улучшенными характеристиками в синтезе аминов по реакциям гидрирования и гидрогенизационного аминирования: обеспечат высокий выход продуктов, высокую селективность, увеличенный ресурс использования. На основе полученных аминов будут синтезированы их функциональные производные. Будут выполнены экспериментальные и теоретические исследования реакционной способности функциональных производных аминов в реакциях ацильного переноса, направленные на развитие теоретических представлений о механизме жидкофазных процессов образования амидной и сульфонамидной связи и создание научно обоснованных технологических схем синтеза продуктов этих реакций. Реакцией конденсации производных аминов с глюкозой будут получены основания Шиффа и исследованы их конформационная подвижность, молекулярные ассоциаты и ориентированные системы.

01201255035



Фамилия, инициалы

Должность

Уч. степень

Подпись МП

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

5634 Индексы УДК

5274 Шифр геолфонда 7434 Дата

7506 Входящий номер

544.46		12.03.26	И120320102833
--------	--	----------	---------------

5616 Коды тематических рубрик

31.15.28	31.21.17	31.21.18	
----------	----------	----------	--

5643 Ключевое слово

<del>углеродные наноматериалы,</del>	
<del>формирования мезофаз молекулами,</del>	
<del>наноразмерные металлические частицы,</del>	
<del>углеродные наноматериалы, нанотрубки, нановолокна, наноалмазы</del>	
<del>концепции реакционной способности аминов</del>	