группа Эффективного катализа №117

http://chemistryfor.me



ИНЭОС РАН

ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

Ф.И.О. Афансьев Олег Ильич

год поступления 2014

направление 02.00.03 Органическая химия

E-mail o.i.afanasyev@gmail.com

1. Тема диссертационного исследования

Тема исследования:

«Новые каталитические системы для селективного образования связей C-N, C-H, C-C»



к.х.н., с.н.с.
Чусов Д. А.

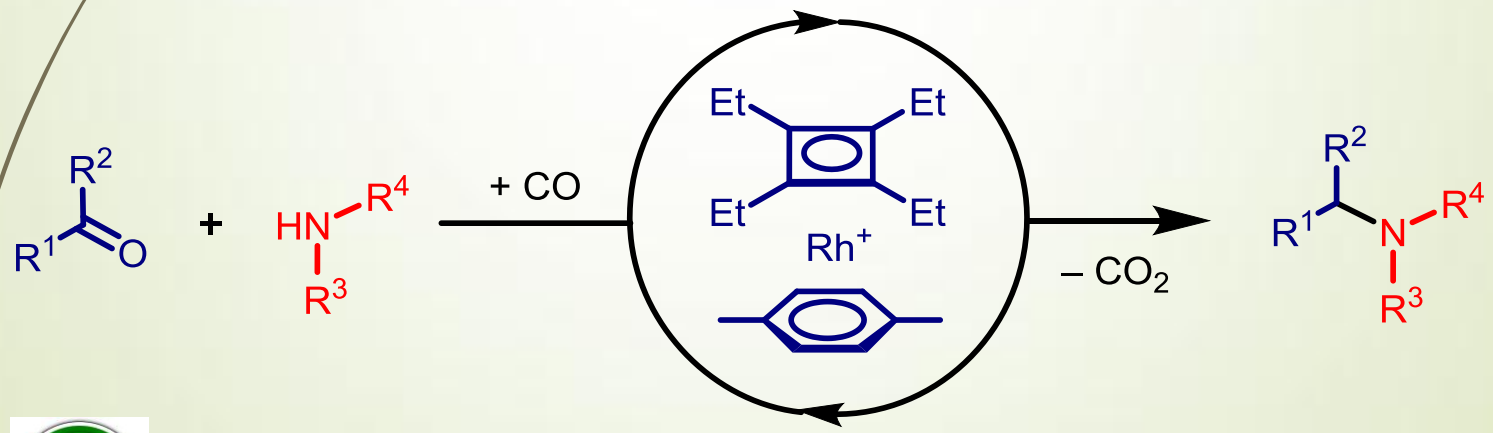
Тема была утверждена ученым советом ИНЭОС РАН согласно протоколу №1 от 04.02.2015

2. Публикации в научных изданиях входящих в перечень ВАК, научные статьи

Cyclobutadiene Metal Complexes: A New Class of Highly Selective Catalysts. An Application to Direct Reductive Amination

Oleg I. Afanasyev, Alexey A. Tsygankov, Dmitry L. Usanov, Dmitry S. Perekalin, Nikita V. Shvydkiy, Victor I. Maleev, Alexander R. Kudinov, Denis Chusov

ACS Catal., **2016**, 6, 3, 2043–2046



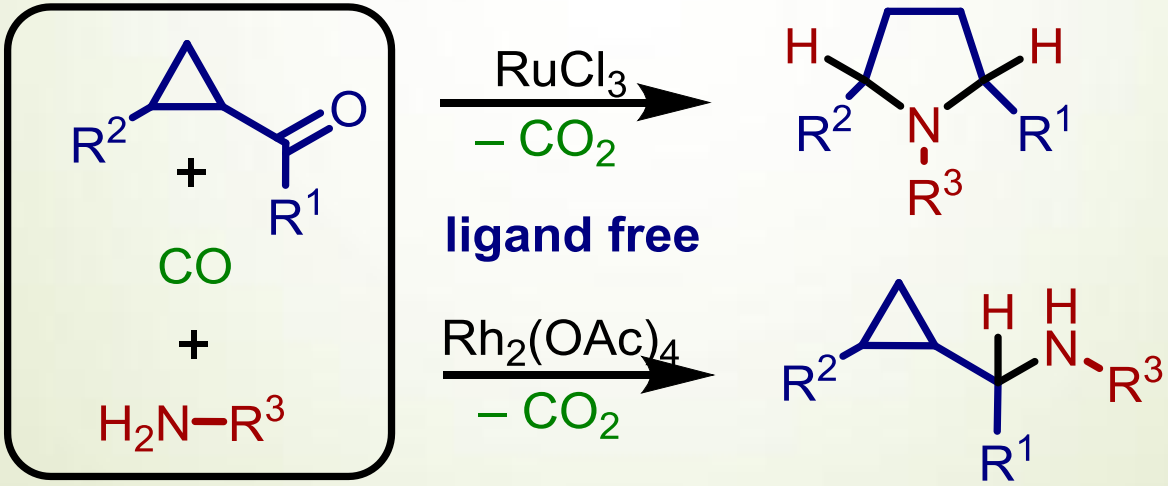
tolerates functional groups: NO_2, CN, NHCbz, NHBn, OBn, etc.

2. Публикации в научных изданиях входящих в перечень ВАК, научные статьи

Dichotomy of Reductive Addition of Amines to Cyclopropyl Ketones vs Pyrrolidine Synthesis

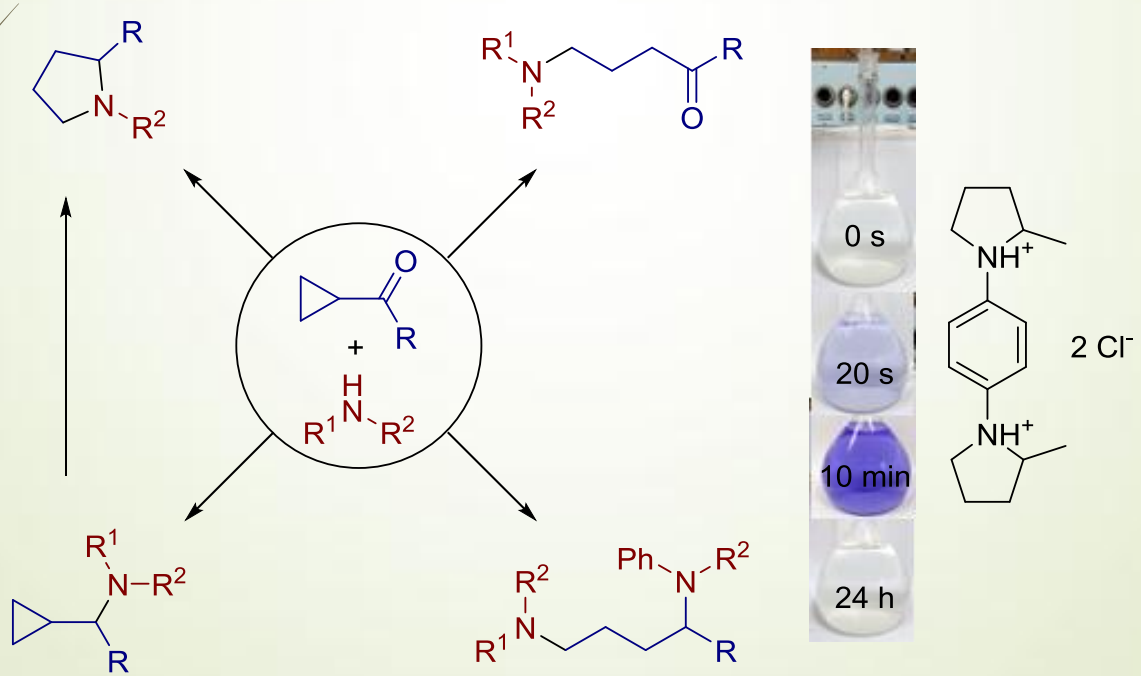
Oleg I. Afanasyev, Alexey A. Tsygankov, Dmitry L. Usanov, Denis Chusov

Org. Lett., **2016**, *18*, 22, 5968–5970



2. Публикации в научных изданиях входящих в перечень ВАК, научные статьи

Some Aspects of Reductive Amination in the Presence of Carbon Monoxide: Cyclopropyl Ketones as Bifunctional Electrophiles
Oleg I. Afanasyev, Alexey A. Tsygankov, Dmitry L. Usanov, Dmitry S. Perekalin, Alexandra D. Samoylova, Denis Chusov
Synthesis, **2017**, *49*, 2640-2651

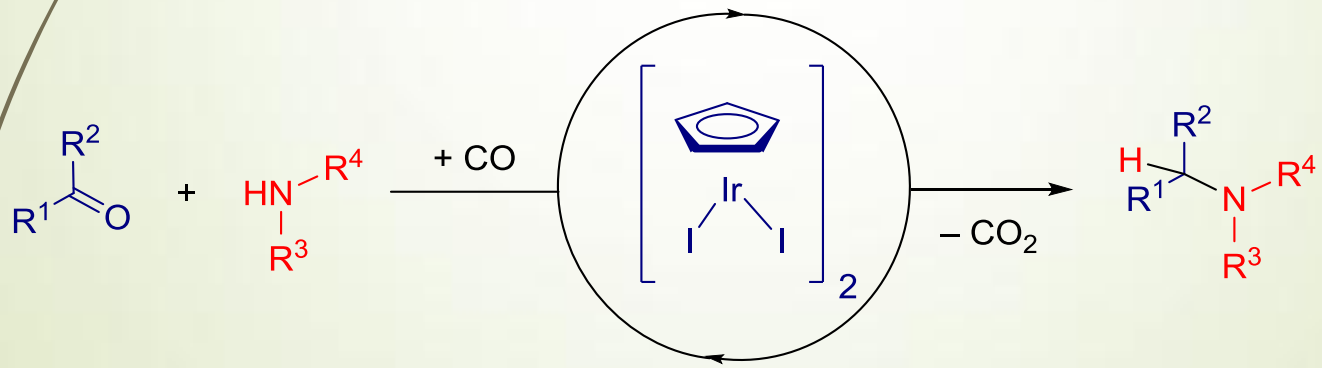


2. Публикации в научных изданиях входящих в перечень ВАК, научные статьи

Reductive amination catalyzed by iridium complexes using carbon monoxide as a reducing agent

Alexey P. Moskovets, Dmitry L. Usanov, Oleg I. Afanasyev, Vasilii A. Fastovskiy, Alexander P. Molotkov, Karim M. Muratov, Gleb L. Denisov, Semen S. Zlotskii, Alexander F. Smol'yakov, Dmitry A. Loginov and Denis Chusov

Org. Biomol. Chem., **2017**, ***15***, 6384-6387



3. Участие в научно-практических конференциях

Основные тезисы аспиранта были представлены на научно-практических конференциях:

1. Afanasyev, O. I., Chusov, D.A., Direct atop-economic reductive amination // XVII International conference on science and technology "Priority trends in science and technology" April 20, 2015, Tula, Russia, book of abstracts, p. 26
2. Afanasyev, O. I., Maleev, V.I., Chusov, D.A., Highly selective rhodium catalyzed reductive amination without external hydrogen source // International congress on heterocyclic chemistry, "KOST-2015", October 18 – 23, 2015, Moscow, Russia, Young scientist report, Book of abstracts, p. 185.
3. Afanasyev, O. I., Tsygankov, A.A., Chusov, D.A., Direct selected reductive amination // winter school on organic chemistry, January 16 – 21, 2016, Krasnovidovo, Russia, book of abstracts, p. 52.

3. Участие в научно-практических конференциях

Основные тезисы аспиранта были представлены на научно-практических конференциях:

4. Афанасьев О.И., Цыганков А.А., Перекалин Д.С., Швыдкий Н.В., Чусов Д.А., Прямые атом-экономные реакции аминов с карбонильными соединениями // VII Молодежная конференция ИОХ РАН 17-18 Мая 2017 года, Москва, устный доклад
5. Oleg I. Afanasyev, Alexey A. Tsygankov, Dmitry S. Perekalin, Pavel N. Kolesnikov and Denis Chusov, Direct reductive addition reactions of amines and carbonyl compounds // Tetrahedron symposium, June 27-30, 2017, Budapest, Hungary, Poster presentation

4. Награды, полученные за время обучения в аспирантуре

1. Диплом за лучший постерный доклад на молодежном конкурсе ИНЭОС РАН-2015, 20 ноября 2015 года
2. Третий диплом за устный доклад на Зимней школе по органической химии, WSOC-2015 16-21 января 2015 года, Красновидово
3. Диплом за лучший устный доклад на молодежном конкурсе ИНЭОС РАН-2016, 21 ноября 2015 года

5. Результаты промежуточной аттестации аспирантов

1. Сдача кандидатских экзаменов

Экзамен	Оценка
История философии науки	Отлично
Иностранный язык (английский)	Отлично
Специальность	Отлично

2. Оценки, полученные на экзаменах и зачетах

Наименование дисциплины	Оценка
История философии науки	Отлично
Иностранный язык (английский)	Отлично
Масс-спектрометрия	Отлично
Элементный анализ	Отлично
Спектральные методы исследования вещества	Отлично
ЯМР спектроскопия	Отлично
Хроматография	Отлично
Рентгеноструктурный анализ	Отлично
Специальность	Отлично

4. Результаты промежуточной аттестации аспирантов

3. Конференция-аттестация

Дата	Доклад	Тезисы	Содоклад	Тезисы	Дисскусия	Посещение	Оценка
30.03-02.04.2015	4,90	0,96	5,0	0,99	1,9	1,0	14,75
28.03-1.04.2016	5,00	0,9625	4,8125	0,9250	1,95	1,0	14,7
03.04-07.04.2017	5,00	0,93	5,00	1,00	2,5	1,0	15,5

4. Педагогическая практика

Студенческая стендовая сессия «Начинающий ученый»

1. «НУ-2015» – Участие в комиссии по оценке работ студентов
2. «НУ-2016» – Участие в комиссии по оценке работ студентов

Руководство исследовательскими работами студентов

1. Руководство научной работой студента ВХК РАН Цыганкова А.А. 2014 года зачисления. Результаты опубликованы в трех научных статьях, работа представлена на XVIII Менделеевском конкурсе студентов
2. Руководство научной работой студента Химического факультета МГУ Черкащенко И.Р. 2016 года зачисления. По результатам будет защищена курсовая работа в 2019 году.
3. Участие в проведении «Summer Scince School» на базе Московского Химического лицея № 1303 в 2016 и 2017 годах в качестве преподавателя практикума.