

группа Эффективного катализа №117



**ИНЭОС РАН**

**ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА**

**Ф.И.О. Островский Владимир Сергеевич**

**год поступления 2019**

**направление 02.00.03 Органическая химия**

**E-mail owstr@mail.ru**

## 1. Тема диссертационного исследования

Тема исследования:

«Восстановительное присоединение O, C и N –  
нуклеофилов к карбонильным соединениям »



К.Х.Н., С.Н.С.  
Чусов Д. А.

Тема была утверждена ученым советом ИНЭОС РАН согласно протоколу  
№10 от 9.12.2019

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

Основные положения и выводы диссертационного исследования нашли отражения в научных публикациях автора, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

Название работы	Выходные данные *	Авторы
“Rhodium-Catalyzed Reductive Esterification Using Carbon Monoxide as a Reducing Agent”,	Eur. J. Org. Chem., <b>2020</b> , 2020, 4116–4121	Vladimir S. Ostrovskii, Sofiya A. Runikhina, Oleg I. Afanasyev, and Denis Chusov
“Tris(pyrazolyl)borate rhodium complexes. Application for reductive amination and esterification of aldehydes in the presence of carbon monoxide”	<i>J. Organomet. Chem.</i> , <b>2020</b> , 925, 121468	Kharitonov V.B., Ostrovskii V.S., Nelyubina Y.V., Muratov D.V., Chusov D., Loginov D.A.

### 3. Результаты промежуточной аттестации аспирантов

#### 1. Сдача кандидатских экзаменов

<b>Экзамен</b>	<b>Оценка</b>
История философии науки	Хорошо
Иностранный язык (английский)	Хорошо

#### 2. Оценки, полученные на экзаменах и зачетах

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Оценка</b>
История философии науки	Хорошо
Иностранный язык (английский)	Хорошо
Масс-спектрометрия	Отлично
Элементный анализ	Хорошо
Электронная и колебательная спектроскопия	Хорошо
ЯМР спектроскопия	Зачет
Хроматография	Хорошо
Электрохимия	Хорошо
Методы функционального анализа в органической химии	Хорошо
РФЭС	Зачет

### 3. Результаты промежуточной аттестации аспирантов

#### 3. Конференция-аттестация

Были опубликованы тезисы доклада (Rh-КАТАЛИЗИРУЕМОЕ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ К КАРБОНИЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ) и содоклада (КООРДИНАЦИОННО-СШИТЫЕ ПОЛИМЕРЫ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ) в рамках конференции-аттестации «Веснянка»

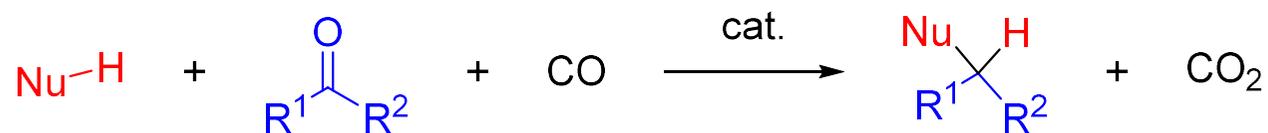
#### 4. Педагогическая практика

«НУ-2020» – Участие в комиссии по оценке работ студентов

#### 4. Цель, задачи и научная новизна диссертационного исследования

Целью данной диссертационной работы является:

- 1) Изучение поведения восстановительной системы на основе монооксида углерода в реакции восстановительного нуклеофильного присоединения разных классов нуклеофилов к карбонильным соединениям.
- 2) Увеличение количества применяемых нуклеофилов в реакциях восстановительного присоединения в присутствии CO



- 3) Изучение новых каталитических систем для проведения реакции восстановительного аминирования