



**Международный благотворительный научный фонд им. академика
К.И. Замараева**

**О работе
МБНФ им. К.И. Замараева
в 2012-2013 гг.**

**(от имени и по поручению исполнительного директора МБНФ
Л.А.Замараевой)**



Международный благотворительный научный фонд им. академика К.И. Замараева

Целью работы фонда является финансовая поддержка молодых учёных-химиков, занимающихся исследованиями в области катализа, физико-химических методов исследований и смежных наук

**Всего за 1998-2013 гг. оказана
поддержка 250 молодым ученым**



Международный благотворительный научный фонд им. Академика К.И. Замараева

В 2012 проведены:

- **Конкурс аспирантских стипендий;**
- **Конкурс краткосрочных научных стажировок в крупных научных центрах России, СНГ и дальнего зарубежья;**

Оказана поддержка:

- **«Молодежная школа по катализу» г. Омск;**
- **Подготовлен к изданию и размещен на сайте фонда сборник отчетов лауреатов конкурсов краткосрочных научных стажировок: "Путеводитель по стажировкам».**



**Международный благотворительный научный фонд им. академика
К.И. Замараева**

**Результаты конкурса аспирантских стипендий
МБНФ им. К.И. Замараева 2012 года**

**К участию в конкурсе аспирантских стипендий 2012 года было допущено 27 работ.
Победители :**

- 1. Залесский Сергей Сергеевич - Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва;**
- 2. Казанцев Максим Сергеевич - Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск;**
- 3. Кондратенко Михаил Сергеевич - Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва;**
- 4. Маилян Артур Каренович - Институт элементоорганических соединений РАН им. А.Н. Несмеянова, г. Москва;**
- 5. Сержантова Мария Викторовна - Сибирский федеральный университет, г. Красноярск.**



Международный благотворительный научный фонд им. академика К.И. Замараева

Результаты конкурса « Краткосрочные научные стажировки в ведущих научных центрах России и за рубежом» 2012 года

К участию в конкурсе было допущено 19 работ.

Победители :

1. Казакова Анна Николаевна (Уфимский государственный нефтяной технический университет) – стажировка в МГУ, Химический факультет.
2. Сутурина Елизавета Александровна (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск) – стажировка в Уппсале, Швеция.
3. Снежко Николай Юрьевич (СФУ ИИФиРЭ, г.Красноярск) – стажировка в ИОНХ РАН, Москва;
4. Котолевич Юлия Сергеевна (ИППУ СО РАН, г.Омск) – стажировка в НИЦ «Курчатовский институт».
5. Ланских Мария Андреевна (МГУ, г.Москва) – стажировка в Humboldt-Universität zu Berlin, Германия.
6. Ломкова Екатерина Александровна (Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия, Минздравсоцразвития РФ, г. С-Пб) – стажировка в Институте макро молекулярной химии Чешской Академии наук.



Международный благотворительный научный фонд им. академика К.И. Замараева

Отчеты о научных стажировках победителей конкурса 2012 г.
(всего 6 стажировок, 3 - в России, 3 - за рубежом)

**Сутурина Елизавета Александровна (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск) –
стажировка в Уппсале, Швеция**



На семинаре по вычислительной
квантовой химии



Всего в семинаре приняло участие
30 человек из разных стран мира.



Международный благотворительный научный фонд им. академика К.И. Замараева

Отчеты о научных стажировках победителей конкурса 2012 г.
(продолжение)

**Снежко Николай Юрьевич (СФУ ИИФиРЭ, г.Красноярск) – стажировка
в ИОНХ РАН, Москва**



Работа в лаборатории



Участие в проведении
Международной
конференции по
химической технологии



Международный благотворительный научный фонд им. академика К.И. Замараева

Казакова Анна Николаевна (Уфимский государственный нефтяной
технический университет) – стажировка в МГУ, Химический факультет.



«Новая реакция каталитического олефинирования, синтез нетривиальных
полигалогеноолефинов»



Международный благотворительный научный фонд им. академика К.И. Замараева

"Путеводитель по стажировкам»

Содержание



1. Определение каталитической активности каркасных металлоорганоксиланов. Энантиомерный анализ. Регио- и стереоселективное каталитическое окисление органических субстратов 5
2. Вычислительная квантовая химия 11
3. Изучение термодинамических PVT свойств жидкостей, калориметрии и реакций в условиях высокого давления. Исследование структуры монооксидов переходных 3d – металлов и упорядочения структуры вакансий методами рентгеновской дифракции и электронно-позитронной аннигиляции 13
4. Исследование каталитической активности новых металлокомплексов Cr и Ni. Исследование свойств керамических мембран. Катализаторы на основе наночастиц оксида серебра в реакциях селективного восстановления оксидов азота углеводородами. Исследование катализаторов комплексом физических и физико-химических методов исследования (ПЭМ, ВР, РФЭС, адсорбционные методы и др.) 18
5. Магнитный резонанс 29
6. Синтез методами «мягкой химии» ориентированных оксидных наноструктур для фотоэлектрического разложения воды. Исследование физико-механических свойств многостенных углеродных нанотрубок (МУНТ) 34
7. Исследование воздействия пучка, формирующегося в источнике электронов с плазменным катодом, на плазменно-пылевые структуры. Технологическая теплофизика 41
8. Исследование функциональных характеристик планарных топливных элементов 45
9. Аттестация и изучение процессов обмена и диффузии кислорода в образцах композитных систем 49



Финансовый отчет о целевых поступлениях в 2012 г. и их использовании:

Поступило средств:

Фонд Дмитрия Зимина «Династия»	450110 руб.
ООО «Катакон»	360000 руб.
Итого получено	810110 руб.

Использовано средств:

Благотворительная помощь (аспирантские стипендии и стажировки, 11 чел.)	702000 руб.
«Молодежная школа по катализу» г. Омск	100760 руб.
Административные расходы	7350 руб.
Итого использовано	810110 руб.



Международный благотворительный научный фонд им. академика К.И. Замараева

ИТОГИ:

- 1. За 2012 год оказана поддержка 11 молодым учёным.**
- 2. Продолжена программа научных стажировок.**
- 3. Поддержана молодежная школа по катализу в г. Омск.**
- 4. Бюджет составил 810 тысяч рублей - на уровне 2010-11 гг.**

ПРОБЛЕМЫ

Недостаточное внимание к работе фонда со стороны Попечительского Совета.

Не привлекаются новые спонсоры и участники, что не позволяет поддерживать победителей конкурсов на должном уровне, достойном памяти К.И.Замараева.



Международный благотворительный научный фонд им. академика К.И. Замараева

Победителями конкурса « Краткосрочные научные стажировки в ведущих научных центрах России и за рубежом» 2013 года стали:

- 1.Сакардина Екатерина Александровна** (Воронежский государственный университет) – стажировка в Институте проблем химической физики РАН, Московская обл., г. Черноголовка.
- 2.Шутов Роман Вадимович** (Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия) – стажировка в Университете Крэнфилда, Великобритания.
- 3.Барский Данила Андреевич** (МТЦ СО РАН, г.Новосибирск) – стажировка в Университете Вандербилта, Нэшвилль, США.
- 4.Бойцова Ольга Владимировна** (МГУ, г.Москва) – стажировка в Институте Физической химии им. Гейровского, Прага, Чехия.
- 5.Миллер Александр Витальевич** (ИК СО РАН, г. Новосибирск) – стажировка в Международном центре синхротронного излучения BESSY II, Берлин, Германия.
- 6.Еремеев Никита Фёдорович** (ИК СО РАН, г. Новосибирск) – стажировка в Университете Бирмингема, Великобритания.
- 7.Новикова Ксения Сергеевна** (Южно-Российский государственный технический университет, г.Новочеркасск) – стажировка в Институте проблем химической физики РАН, Московская обл., г. Черноголовка.
- 8.Смирнова Надежда Сергеевна** (Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, г.Омск) – стажировка в Институте катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск.



**Международный благотворительный научный фонд им. академика
К.И. Замараева**

Благодарности

За финансовую поддержку:

Институт катализа и ООО «Катакон»

Фонд некоммерческих программ Династия

Н.Ф.Потеряевой – за подготовку макета Путеводителя по стажировкам

Особая благодарность экспертам фонда!

Спасибо за внимание!