

**Заявка на замещение вакантной должности младшего научного  
сотрудника группы синтеза и термохимии Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки Института  
металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН**

**Фамилия, имя, отчество претендента**

Лазарев Николай Михайлович

**Год рождения**

1986

**Сведения о высшем образовании**

высшее образование, магистратура кафедры физической химии химического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национального исследовательского Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского»

**Специальность**

химик

**Учёная степень**

отсутствует

**Стаж и опыт работы**

с 2010 года работаю в должности младшего научного сотрудника группы синтеза и термохимии координационных соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН

**Сведения об отрасли наук, в которой намерен работать**

02.00.04 Физическая химия

## Сведения об основных результатах

### **Список грантов, научных контрактов и договоров, в выполнении которых участвовал, с указанием конкретной роли.**

- Программы фундаментальных исследований Президиума РАН №8, №17, №14  
«Научные основы создание новых функциональных материалов»  
(исполнитель)
- Научный проект, выполняемый молодым учёным (Мой первый грант)  
«Комплексы редкоземельных элементов с замещёнными нафтолятными лигандами как эмиссионные материалы для светоизлучающих устройств и биолюминесцентного анализа» (исполнитель). Срок выполнения проекта: 2014-2015 года.

### **Сведения о личном участии в научных мероприятиях (съезды, конференции, симпозиумы и иные научные мероприятия) с указанием статуса доклада (приглашенный, пленарный, секционный, стендовый) и уровня мероприятия (международное всероссийское, региональное).**

- Международная конференция «Topical problems of organometallic and coordination chemistry» V Razuvaev Lectures (Нижний Новгород, 3-9 сентября 2010 года) – стендовый доклад;
- XVI конференция молодых учёных-химиков Нижегородской области (Нижний Новгород, 18-22 апреля 2011 года) – устный доклад;
- XXV Международная Чугаевская конференция по координационной химии (Суздаль, 6-11 июня 2011 года) – стендовый доклад;
- XVIII Международная конференция по химической Термодинамике (Самара, 3-7 октября 2011 года) – заочное участие;
- XIX Международная конференция по химической термодинамике (Москва, 24-28 июня 2013 года) – стендовый доклад;
- Международная конференция «Organometallic and coordination chemistry: fundamental and applied aspects» (Нижний Новгород, 1-7 сентября 2013 года) – стендовый доклад;
- XX Международная конференция по химической термодинамике (Нижний Новгород, 22-26 июня 2015 года) – заочное участие;

- Международная конференция «Organometallic and coordination chemistry: achievements and challenges» (Нижний Новгород, 18-23 сентября 2015 года) – стендовый доклад;

- Кластер конференций по органической химии «Оргхим-2016». VI Международный симпозиум по металлоорганической химии с элементами научной школы (Санкт-Петербург, 27 июня-1 июля 2016 года) – заочное участие.

**Сведения об участии в подготовке и проведении научных мероприятий.**

- не участвовал

**Сведения о педагогической деятельности (чтение курсов лекций, проведение семинаров, научное руководство аспирантами и консультирование докторантов, другие виды педагогической деятельности.**

- осуществлял совместное научное руководство при выполнении дипломной работы студента 5-го курса кафедры физической химии химического ННГУ Ключевского К.В. в 2015-2016 годах.

- осуществляю совместное научное руководство аспирантом кафедры физической химии ННГУ 2-го года обучения Кузьмичёвым В.В. с 2016 года.

**Сведения о премиях и наградах за научную и педагогическую деятельность**

- не имею

**Сведения об участии в редакционных коллегиях научных журналов.**

- не участвую

## Список научных трудов

№	Название		Название издательства, журнала	Год издания, номер журнала	Кол-во печатных листов	Соавторы
1	Thermodynamic and mass-spectrometric investigation of Eu,Tb N,O-chelated complexes	Тезисы	Topical problems of Organometallic and Coordination Chemistry, V Raxuvaev Lectures	2010, P75	1	B.I, Petrov, T.I. Lopatina, V.I. Faerman, A.V. Arapova, Yu.A. Bessonova
2	Исследование термохимических характеристик N,O-хелатных комплексов Tb, Eu и Sc для получения электролюминесцентных материалов	Тезисы	XXV Международная Чугаевская конференция по координационной химии, Тезисы докладов	2011, с.144	1	Б.И. Петров, Г.А. Абакумов, Ю.А. Бессонова
3	Thermochemical properties of the complexes Eu,Gd and Tb with 1-(2-pyridil)naphtha-2-ol ligand for obtaining of electroluminescence materials	Тезисы	XVIII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia Abstracts	2011, V.I.P.193	1	B.I. Petrov, G.A. Abakumov, Yu.A. Bessonova
4	Изучение термохимических свойств окисей {[диакил(алкил)карбомоил]метил} дифенилфосфиноксидов	Статья	Журнал Общей химии	2011, Т.81, Вып.11, с. 1778-1781	4	Б.И. Петров, Г.А. Абакумов, А.В. Арапова, Е.В. Шарова, О.А., Артюшин, И. Л. Одинец, Ю.А. Бессонова
5	Термохимические свойства новых N,O-хелатных комплексов Sc, Eu и Tb для OLED-устройств	Статья	Журнал Общей химии	2012, Т.82, Вып.7, с.1148-1152	4	Б.И. Петров, Г.А. Абакумов, М.А. Каткова, Т.В. Балашова, Ю.А.

						Бессонова, В.И. Фаерман, А.В. Арапова, Т.И. Лопатина
6	Investigation of thermochemical properties of the phosphoryl-substituted salicylamine complexes of Li, Sc and Zn	Тезисы	XIX International conference in chemical Thermodynamics in Russia	2013, P.39	1	V.I. Petrov, G.A. Abakumov, T.V. Balashova
7	The thermodynamic characteristics of pyrazolonate rare-earth complexes	Тезисы	Organometallic and coordination chemistry: fundamental and applied aspects	2013, P.44	1	V.I. Petrov, G.A. Abakumov
8	Lithium, zinc and scandium complexes of phosphorylated salicylaldehydes: synthesis, structure, thermochemical and photophysical properties, and application in OLEDs	Статья	RSC Advances	2013, V.3.P.24484- 24491	4	D.V. Aleksanyan , V.A. Kozlov, T.V. Balashova, A.P. Pushkarev, A.O. Dmitrienko , G.K. Fukin, A.V. Cherkasov, M.N. Bocharev, Yu.A. Bessonova, G.A. Abakumov
9	Термодинамические характеристики пиразолонатных комплексов неодима и тербия	Статья	Координационная химия	2014, Т.40, №3, с.179- 183	4	Ю.А. Бессонова, Б.И. Петров, Г.А. Абакумов, Л.Н. Бочкарёв, А.В. Сафронова , А.В. Арапова, А.В. Краснов, Г.В. Гиричев
10	Исследование летучести пиразолонатных комплексов редкоземельных элементов	Статья	Журнал Физической	2014, Т.88, №7-	5	Б.И. Петров,

	Эффузионным методом Кнудсена		химии	8,с.1097-1102		Л.Н. Бочкарев, А.В. Сафронова, Г.А. Абакумов, А.В. Арапова, Ю.А. Бессонова
11	The thermodynamic characteristics of lanthanide pentafluorophenolates	Тезисы	XX International conference on chemical thermodynamics in Russia	2015, с.130	1	B.I. Petrov, A.A. Maleev, A.A. Fagin, G.A. Abakumov
12	The thermochemical properties of new complexes with substituted naphtholates	Тезисы	Organometallic and coordination chemistry: achievements and challenges VI Razuvaev Lectures	2015, P.63	1	B.I. Petrov. D.M. Kuzyaev
13	Synthesis, characterization and molecular structure of [Ca(fod)(pfb)(15-crown-5)] (fod=C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> COCH <sub>2</sub> COBu <sup>t</sup> , pfb=C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> COO)	Тезисы	Organometallic and coordination chemistry: achievements and challenges VI Razuvaev Lectures	2015,P.64	1	T.S. Pochekutova, V.K. Khamylov, B.I. Petrov, A.V. Arapova. A.S. Shavygin, M.A. Samsonov
14	Изучение термохимических свойств пентафторфенолятов лантаноидов с координационными лигандами	Статья	Журнал Общей химии	2016.Т.86.Вы. 6.с.989-992	3	Б.И. Петров, М.Н. Бочкарёв, А.А. Малеев, А.А. Фагин, Д.М. Кузяев
15	Водорастворимые комплексы кобальта с 1-гидроксиэтилидендифосфоновой кислотой, 2-аминоэтанолом и морфолином	Статья	Журнал общей химии	2016 (принята к печати)	10	В.В. Семёнов, Н.В. Золотарёва, Б.И. Петров, Л.Д. Варламова, Е.Ю. Гейгер, В.И. Титова
16	Термохимические свойства новых	Тезисы	Кластер	2016.с.766	1	В.В.

пентафторфенолятных комплексов лития и РЗЭ с нейтральными лигандами		конференций по органической химии «ОргХим-2016»			Кузьмичёв, К.В. Ключевский, Б.И. Петров
---	--	---	--	--	---

## ОТЗЫВ

на младшего научного сотрудника  
института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН  
**Лазарева Николая Михайловича**

Лазарев Николай Михайлович родился в 1986 году в городе Горьком. Закончив школу в 2004 году поступил на химический факультет Нижегородского государственного университета имени Н.И. Лобачевского. После окончания четвёртого курса в 2008 году поступил в магистратуру, которую успешно закончил в 2010 году. Сдав успешно вступительные экзамены, поступил в аспирантуру осенью того же года на кафедру Физической химии химического факультета ННГУ. Осенью 2010 года был взят на работу в качестве младшего научного сотрудника в Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН.

С 2010 года по настоящее время Н.М. Лазарев работает в группе Синтеза и термохимии координационных соединений под руководством руководителя группы д.т.н. Петрова Б.И.. С самого начала научной деятельности Н.М. Лазарев хорошо вписался в трудовой коллектив и зарекомендовал себя ответственным, исполнительным и инициативным сотрудником.

Н.М. Лазарев проводит исследование термохимических характеристик различных летучих производных редкоземельных металлов. Интерес к этим соединениям, прежде всего, связан с возможностью их использования в качестве прекурсоров в процессах получения новых плёночных покрытий методом осаждения из паровой фазы (MO CVD), а так же для разработки новых материалов для органических светоизлучающих диодов (OLED). В результате термического распада таких соединений могут быть получены тонкие плёнки и покрытия самого разнообразного состава, обладающие уникальным набором свойств, таких как наличие высокотемпературной сверхпроводимости, электролюминесценции и т.д.

Николай Михайлович подготовил и опубликовал 16 статей и тезисов в соавторстве с сотрудниками института.

Важную роль Н.М. Лазарев играет в образовательном процессе подготовки молодых кадров для группы СТКС, осуществляя совместное научное руководство (с рук.группы СТКС Петровым Б.И.) над студентами и аспирантами химического факультета ННГУ.

С личной стороны Н.М. Лазарева можно охарактеризовать как трудолюбивого, целеустремлённого сотрудника группы СТКС.

**Отзыв составлен д.т.н., руководителем группы СТКС ИМХ РАН Петровым Б.И.**