



Иргибаева Ирина Смаиловна
Профессор кафедры химии
Евразийского национального
университета им. Л.Н. Гумилева

Контактные данные:

Эл.почта: irgsm@mail.ru
Моб.: 8-701-415-81-63
Раб.: 8-7172-70-95-00комм.,
внут.33-115

Профессиональный опыт:

**Общий стаж 45 лет,
производственный 12 лет.**

С 2004-по наст.время – профессор
кафедры химии и директор НИИ
биоорганической химии ЕНУ им.

Л.Н.Гумилева
2002-2004–СНС, ЕНУ им.

Л.Н.Гумилева
2000-2002 – СНС, Ин-т

электрохимии и катализа, Алмата
2001 – профессор кафедры химии
ЕНУ

1994-2000 **доцент кафедры** химии
КарГУ им . Е.А. Букетова

1993-1994 СНС, Ин-т
органического синтеза и
углехимии, Караганда

1990-1992-Докторантура ОИХФ
АН СССР, Москва, Черногловка

1983-1990–Ин-т органического
синтеза и углехимии, Караганда

1973-1983– Химико-
металлургический ин-т, Караганда

1972-1973-Учитель ,

Целиноградский горно

Научные стажировки:

ОИХФ АН СССР Москва,
Черногловка
1999-2001 г.

Награды:

2008-«Лучший преподаватель
ВУЗа 2008г» МОН РК.

2010- Почетный работник
образования Республики
Казахстан, МОН РК

Награда «Лидер Науки» от
издательства Elsevier, 2015 г.

Почетная грамота за вклад в
научно-исследовательскую работу,
2017 г.

Научная степень, научная школа:

Целиноградский гос. Педагогический институт им. С.Сейфулина (1972),
физико-математический факультет , специальность «Физика», г.
Целиноград. Докторантура ОИХФ Ан СССР Москва, Черногловка (1990-
1992) .

Доктор химических наук (2004), докторскую диссертацию защитила в
КарГУ им.Е.А. Букетова в 2003г.

Профессор (2012)

Научные интересы: Квантовая химическая динамика, наноматериалы

Научные гранты:

Зарубежные научные гранты

Грант РФФИ (проект 97-03-33687а), (проект 98-07-90290) (проект 00-03-
32938а), (проект 01-03-33178)

Грант Коммерциализация технологий Всемирного банка и МОН РК (2013-
2015) (Научный руководитель)

Научные гранты на фундаментальные исследования, Республика Казахстан
(ПФИ 2007-2009, 2009-2011, 2010-2012, 2015-2017).

Читаемые курсы: Физические методы исследования (Б), Основы
квантовой механики (Б), Физико-химические методы исследования
строения флуоресцентных органических соединений (Д), Синтез
хромофорсодержащих полимеров и композиций краситель-полимер (Д),
Люминесцентные солнечные концентраты (Д), Квантовая механика и
компьютерная химия (Д), Квантовая динамика нежестких молекул (Д).

Публикации (избранное): Автор свыше 200 научных публикаций, имеет
10 патентов РК , 2 монографии, 1 учебное пособие; более 20 статей в
рецензируемых зарубежных научных журналах по базе
THOMSONREUTERS.

Benderskii V.A., Irgibaeva I.S., Vetoshkin E.V., Trommsdorff H.P. Tunneling
splitting in vibrational spectra of non-rigid molecules VIII. Six-dimensional
tunneling dynamics of hydrogen peroxide and its isotopomers // Chem. Phys.,
2000, Vol. 262, P. 369-391.

Бендерский В.А., Ветошкин Е.В., Иргибаева И.С., Троммсдорфф Х.П.
Многомерная туннельная динамика протонного переноса в молекуле
малонового альдегида и ее изотопомерах. Известия АН Сер. Хим., №7, с.
1096 - 1105 , 2001(Chem. Bull. International Edition, 2002, V. 50, P. 1148-
1160).

Benderskii V.A., Vetoshkin E.V., Irgibaeva I.C., Trommsdorff H.P. Molon
aldehyde and its isotopomers as a test case for fully coupled multidimensional
tunneling denamics. Chemical Physics, v. 262, p.393-422, 2000.

Irgibaeva I.S. Determination of the parameters of multidimension vibration
Hamiltonian of CH₃NH₂ from quantum chemical data // International Journal of
Quantum Chemistry, 2004, Vol. 96, P. 210-218.

Irgibaeva I.C. Ab initio modelling of reaction of primary aliphatic diamines with
CS₂ in alkaline medium. International Journal of Quantum Chemistry, 2006, Vol.
106, №10. P. 2214 - 2221.

Aldongarov A. A., Barashkov N.N., Irgibaeva I.C. Calculated spectral
properties of perylene orange, perylene red, and their complex with sodium
azide. International Journal of Quantum Chemistry, 2007, v. 107, № 13, 2331-
2342.

. Irgibaeva I.C., Aldongarov A. A., Barashkov N.N., Schmedake T. Study of
Spectral Properties of Bis(1,10-phenantraline) Silicon Hexacoordinated
Complexes by Density Functional Theory. International Journal of Quantum
Chemistry, 2008, v. 108, № 14, 2641-2647.

Irgibaeva I.C., Birimzhanova D.A., Barashkov N.N. Research of Electronic
Absorption Spectra of Benzazols Derivatives by Ab initio Calculations.
International Journal of Quantum Chemistry, 2008, v. 108, № 14, 2700-2710.

I. S. IRGIBAEVA, N.N. BARASHKOV, A.A. ALDONGAROV, A. MANTEL,
I.I. BARASHKOVA. Modeling of Plastic Scintillation Composition of
Poly(methyl Methacrylate)-Naphthalene-POPOP. INTERNATIONAL

	<p>JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY. 2010. V.111, N11, P.2540-2544. Yang Liu, Youhong Tang, Nikolay N. Barashkov, Irina S. Irgibaeva, Jacky Wing Yip Lam, Rongrong Hu, Dinara Birimzhanova, Ben Zhong Tang. Fluorescence Chemosensor for Visual Detection of Carbon Dioxide . J. AM. CHEM. SOC. 2010, <i>132</i>, 13951–13953</p> <p>Tamara V. Sakhno, Nikolay N. Barashkov, Irina S. Irgibaeva, S. V. Pustovit, Yuriy E. Sakhno. Polymer Coatings for Protection of Wood and Wood-Based Materials. <i>Advances in Chemical Engineering and Science</i>, 2016, <i>6</i>, 93-110.</p>
--	--

