

Иванов Анатолий Иванович

Доктор физико-математических наук, профессор.
Заслуженный работник высшей школы РФ.
Почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Кандидатская диссертация: «Теоретическое исследование элементарных химических процессов с участием электронов и радикалов», 1981 г., Институт Химической кинетики и горения СО АН, Новосибирск.

Докторская диссертация: «Динамические модели влияния среды и внешних полей на кинетику электронных переходов», 1995 г., Физико-технический институт им. Завойского РАН, Казань.



Биографическая справка. Родился 23.07.1951 г., д. Новотроицкое Чишминского района, Башкирской АССР. В 1968 г. окончил школу № 4 г. Белебея (Баш. АССР). В 1968-1973 гг. – студент Башкирского государственного университета (физический факультет). В 1974-1982 гг. – мл. научный сотрудник Института Химии Башкирского филиала АН; 1982-1984 гг. – ст. преподаватель Волгоградского государственного университета; 1984-1991 гг. – доцент ВолГУ. С 1991 г. по настоящее время – заведующий кафедрой теоретической физики и волновых процессов ВолГУ (факультет физики и телекоммуникаций). Научные интересы: захват электронов и радикалов молекулами, теория безызлучательных переходов, теория элементарных химических процессов, влияние спиновых и магнитных взаимодействий на динамику переноса электрона, сверхбыстрые фотохимические процессы. Под руководством А. И. Иванова защищены 6 кандидатских, одна докторская диссертация. Руководил международными научно-образовательными грантами в рамках программ Евросоюза INTAS и TEMPUS. Являлся руководителем научных грантов, поддержанных РФФИ (более 10, многие из них трехгодичные). Является руководителем госконтракта П1145 на проведение научных исследований. Исследования поддерживались дважды научными грантами Волгоградской области. Общий объем грантов, выполняемых под руководством А. И. Иванова, в 2009 г. составил 6,8 млн. руб. Организовывал международную научную конференцию DAR в Волгограде. Был председателем и заместителем председателя диссертационных советов при ВолГУ. Является рецензентом ряда (7) международных журналов, имеющих наивысший рейтинг в области химической физики. Рецензент РФФИ. На базе группы, которой руководит А. И. Иванов, создан НОЦ Химическая физика. Награды: заслуженный работник высшей школы, почетный работник высшего профессионального образования РФ. Женат, имеет дочь.

Основные публикации: Время жизни отрицательных молекулярных ионов // Известия АН СССР. Сер. Химическая. – 1976. – № 11. – С. 2493-2499. – Соавт.: О. А. Пономарев; Окисление этанола озоном и анализ вероятностной структуры активированного комплекса // Известия АН СССР. Сер. Химическая. – 1985. – № 6. – С. 1265-1271. – Соавт.: В. В. Шерешовец, Н. Я. Шафиков, Г. С. Ломакин; Влияние ангармонизма колебаний на скорость безызлучательных переходов в трехвалентных ионах лантаноидов в кристаллах // Оптика и спектроскопия. – 1987. – Т. 62. – С. 1043-1048. – Соавт.: О. В. Балагура; Влияние ангармонизма кристаллических колебаний на ширину бесфононной линии в случае лазерных полей произвольной интенсивности // Оптика и спектроскопия. – 1992. – Т. 72. – С. 422-427. – Соавт.: В. А. Михайлова; The effect of magnetic and spin interactions on outer-sphere electron transfer // Chemical Physics. – 1995. – Vol. 197, Is. 1. – P. 19-36. – Соавт.: V. A. Mikhailova, A. M. Volodin; Фотоиндуцированный перенос электрона на парамагнитный центр // Журнал физической химии. – 1997. – Т. 71. – С. 1500-1504. – Соавт.: В. А. Михайлова, С. В. Феськов; Сверхбыстрые безызлучательные электронные переходы // Оптика и спектроскопия. – 1999. – Т. 86. – С. 755-761. – Соавт.: В. В. Потовой; Сверхбыстрый фотоиндуцированный перенос электрона на свободный радикал // Журнал физической химии. – 2001. – Т. 75. – С. 2242-2248. – Соавт.: Г. Грапп, А. В. Кучин; Сверхбыстрые обратные электронные переходы в тушении флуоресценции свободными радикалами // Химическая физика. – 2003. – Т. 22, № 6. – С. 3-10. – Соавт.: Ф. Н. Беликеев; Influence of magnetic field on photoinduced electron transfer in non-Markovian solvents // Journal of Chemical Physics. – 2004. – Vol. 120, No. 1. – P. 63-72. – Соавт.: D. V. Dodin; Влияние частоты возбуждающего лазерного импульса на

динамику обратного переноса электрона. Стохастическая модель // Журнал физической химии. 2004. – Т. 78. – С. 1448-1455. – Соавт.: Р. Г. Федун, С. В. Феськов; Nonequilibrium charge recombination from the excited adiabatic state of donor-acceptor complexes // Journal of Chemical Physics. – 2004. – Vol. 121. – P. 6463-6469. – Соавт.: V. A. Mikhailova, E. Vauthey; The quantumchemical calculation of fluorine-containing oxidizers of the differential fuels. – New York : Nova, 2007. – 85 p. – Соавт.: V. A. Babkin, R. G. Fedunov, K. S. Minsker, G. E. Zaikov, A. L. Berlin; Влияние распада продуктов на вероятность нетермических переходов в реакциях переноса заряда // Химическая физика. – 2008. – Т. 27, № 9. – С. 5-12. – Соавт.: В. А. Михайлова; Рекомбинация заряда в возбужденных донорно-акцепторных комплексах с двумя полосами поглощения // Журнал физической химии. – 2009. – Т. 83, №4. – С. 791-797. – Соавт.: В. Н. Ионкин, Э. Воте; Independence of the rate of the hot charge recombination in excited donor-acceptor complexes from the spectral density of high-frequency vibrations // Journal of Chemical Physics. – 2009. – Vol. 360. – P. 137-140. – Соавт.: V. N. Ionkin.

Литература: Иванов Анатолий Иванович // Кто есть кто в Волгоградской области : справочник / сост. М. Г. Козак. – Волгоград, 1997. – С. 92; Заведующий [Научно-исследовательской лаборатории вычислительной физики и экологического моделирования ВолГУ] – Иванов Анатолий Иванович // Сидоров, С. Г. Волгоградский государственный университет : Люди. События. Факты. 1980-1999 / С. Г. Сидоров. – Волгоград, 2000. – С. 35; Теория сверхбыстрых фотохимических процессов : [авт. исслед. А. И. Иванов (в соавт.)] // Достижения науки в Волгоградской области. 2004–2009 / ред. совет: А. Г. Бровко [и др.] ; Администрация Волгогр. обл. – Волгоград : Панорама, 2010. – С. 160-161.