

Фирсов Константин Михайлович

Доктор физико-математических наук, профессор.

Кандидатская диссертация: «Моделирование статистических характеристик молекулярного поглощения атмосферы», 1988 г., Томский государственный университет им. В. В. Куйбышева.

Докторская диссертация: «Малопараметрические модели молекулярного поглощения и перенос инфракрасного излучения в атмосфере Земли», 2000 г., Томский государственный университет им. В. В. Куйбышева.



Биографическая справка: Родился 21.01.1955 во Франкфурт-на-Одере (ГДР). В 1972 г. окончил СШ г. Мариинска, в 1977 г. – физический факультет Томского госуниверситета. С 1972 по 2006 гг. работал в Институте оптики атмосферы СО РАН (г. Томск). В 1988 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2000 г. – докторскую диссертацию. С 2007 г. – профессор кафедры теоретической физики и волновых процессов Волгоградского государственного университета (факультет физики и телекоммуникаций). Научные интересы: исследование взаимодействия теплового и лазерного излучения с молекулярными средами, локальный и дистанционный газоанализ атмосферы. Награды: грамота РАН.

Основные публикации: Перенос оптического излучения в молекулярной атмосфере. – Томск: STT, 2001. – 444 с. – Соавт.: А. А. Мицель, Б. А. Фомин; Investigation of spectral dependence of shortwave radiation absorption by ambient aerosol using time-resolved photoacoustic technique // Optical Engineering. – 2005. – Vol. 44, № 7. – P. 071203-1-071203-11. – Соавт.: А. Б. Тихомиров, И. С. Козлов, М. В. Панченко, Ю. Н. Пономарев, Б. А. Тихомиров; Лазерное зондирование стратосферной влажности из космоса: результаты численного моделирования // Исследования Земли из космоса. – 2006. – № 1. – С.45-52. – Соавт.: Зуев В. В.; First CRDS-measurements of water vapour continuum in the 940 nm absorption band // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. – June 2007. – Vol. 105, Is. 2. – P. 303-311. – Соавт.: Л. Реичерт, М. Д. Андрес Хернандез, Дж. П. Бурровс, А. Б. Тихомиров, И. В. Пташник; Применение рядов экспонент при моделировании широкополосных потоков солнечного излучения в атмосфере Земли // Оптика атмосферы и океана. – 2007. – Т. 20, № 09. – С.799-804. – Соавт.: Т. Ю. Чеснокова, Ю. В. Воронина; Theory of series of exponents and its application for analysis of radiation processes // Global Climatology and Ecodynamics: Anthropogenic Changes to Planet Earth. – Berlin; Heidelberg : Springe, 2008. – P. 211-240. – Соавт.: С. Д. Творогов, Т. Б. Журавлева, О. Б. Родимова.

Литература: Распределенная информационно-вычислительная система «Атмосферная радиация»: [авт. исслед. К. М. Фирсов] // Достижения науки в Волгоградской области. 2004–2009 / ред. совет: А. Г. Бровко [и др.] ; Администрация Волгогр. обл. – Волгоград : Панорама, 2010. – С. 180-182.