

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации на соискание ученой степени доктора физико-
математических наук
Илюшина Ярослава Александровича
"Методы теории переноса излучения в средах с сильно анизотропным
рассеянием"
по специальности 01.04.03 – радиофизика

Аристова Елена Николаевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Специальность: 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Место работы: Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН".

Должность: заведующая сектором №2 отдела №14 "Методы и модели в кинетике"

Адрес организации: 125047, Москва, Миусская пл., д.4

Web-сайт организации: <http://www.keldysh.ru/>

Раб. тел. 8(499)2509803,

Адрес электронной почты aristovaen@mail.ru

Список научных трудов Е.Н. Аристовой по теме оппонируемой диссертации:

1. Е.Н.Аристова, Д.Ю.Анистратов, В.Я.Гольдин. Нелинейный метод решения задач переноса излучения в среде // Математическое моделирование. т.8, N12, 1996, стр.3–29.
2. Е.Н.Аристова, В.Я.Гольдин. Метод учета сильной анизотропии рассеяния в уравнении переноса // Математическое моделирование, т.9, N6, 1997, с.39-52.
3. Е.Н.Аристова, В.Я.Гольдин. Расчет анизотропного рассеяния солнечного излучения в атмосфере (моноэнергетический случай) // Математическое моделирование, т.10, N9, 1998, с.14-34.
4. Е.Н.Аристова, В.Я.Гольдин, А.В.Шильков, С.В.Шилькова. Система ATRAD для расчетов атмосферной радиации: расчеты солнечного излучения для летней атмосферы средних широт // Математическое моделирование, т.11, N5, 1999, с.117-125.
5. A.V.Shil'kov, S.V.Shil'kova, V.Ya. Gol'din, E.N.Aristova. Efficient Precise Computation of Atmospheric Radiation Based on the ATRAD System // Doklady Mathematics, vol.60, No.3, pp.469-471.

6. Е.Н.Аристова, В.Я.Гольдин. Эффективное понижение размерности уравнения переноса // Энциклопедия низкотемпературной плазмы, 2000, Вводный том, т. 1, с. 462-471.
7. E.N.Aristova, V.Ya. Gol'din. Computation of anisotropy scattering of solar radiation in atmosphere (monoenergetic case) // J. Quant. Spectr. Rad. Transfer, 67 (2000), 139-157.
8. D.F.Baydin, E.N.Aristova, V.Ya.Gol'din. Comparison of the efficiency of the transport equation calculation methods in characteristics variables // Transport Theory and Statistical Physics, v.37 (02-04), p. 286-306, 2008.
9. E.N.Aristova. Simulation of radiation transport in channel on the basis of quasi-diffusion method // Transport Theory and Statistical Physics, v.37 (05-07), p. 483-503, 2008.
10. E.N.Aristova, B.V.Rogov. Bicom pact scheme for the multidimensional stationary linear transport equation // Applied Numerical Mathematics, v. 93, p.3-14, July 2015.

Е.Н.А.
21.04.2017