



**ИНСТИТУТ  
ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ  
ИМ. В.Е. ЗУЕВА СО РАН**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки  
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева  
Сибирского отделения  
Российской академии наук  
(ИОА СО РАН)

пл. Академика Зуева, д.1, г. Томск, 634055  
тел.: (3822) 492 738, факс: (3822) 492 086  
e-mail: contact@iao.ru, www.iao.ru  
ОКПО 03534050, ОГРН 1027000880268  
ИНН/КПП 7021000893/701701001

19.06.2019 № 15305 - 11.1/203

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заместителю председателя совета по  
защите диссертаций на соискание учёной  
степени кандидата наук, на соискание  
учёной степени доктора наук Д 003.061.02  
на базе Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института  
Вычислительной математики и  
математической геофизики Сибирского  
отделения Российской академии наук  
(ИВМиМГ СО РАН)

доктору физико-математических наук,  
профессору Пененко Владимиру  
Викторовичу

### СОГЛАСИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук (ИОА СО РАН), г. Томск, в лице директора д.ф.-м.н. Пташника Игоря Васильевича, даёт своё предварительное согласие быть ведущей организацией по диссертации Кушнарченко Андрея Викторовича на тему «Разработка модели и алгоритмов расчёта фотофоретического взаимодействия аэрозольных частиц и кластеров в разреженной газовой среде на основе метода Монте-Карло» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Сообщаем сведения о ведущей организации:

Полное и сокращённое наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук (ИОА СО РАН)
Место нахождения	634055, Россия, г. Томск, площадь Академика Зуева, 1
Почтовый адрес	634055, Россия, г. Томск, площадь Академика Зуева, 1
Телефон	(3822) 492738
Адрес электронной почты	contact@iao.ru
Адрес официально сайта в сети Интернет	https://www.iao.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации, близких по содержанию к теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Матвиенко Г.Г., Ошлаков В.К., Степанов А.Н., Суханов А.Я. Моделирование переноса излучения методом Монте-Карло и решение обратной задачи на основе генетического алгоритма по результатам эксперимента зондирования аэрозолей на

коротких трассах с использованием фемтосекундного лазерного источника // Квантовая электроника. 2015. Т. 45. № 2. С. 145-152.

2. Самойлова С.В., Балин Ю.С., Коханенко Г.П., Пеннер И.Э. Аэрозольные слои тропосферы: однородность в высотном распределении оптических и микрофизических характеристик // Оптика атмосферы и океана. 2016. Т. 29. № 12. С. 1043-1049.

3. Burkatovskaya Y.B., Khaustov P.A., Belov V.V., Shamanaeva L.O., Krasnenko N.P. Monte Carlo method in atmospheric acoustics // В сборнике: Lecture Notes in Engineering and Computer Science Сер. IMECS 2016 - International Multiconference of Engineers and Computer Scientists 2016. 2016. С. 962-967.

4. Белов В.В., Тарасенков М.В. Алгоритмы статистического моделирования импульсных реакций бистатистических каналов связи // В сборнике: Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики труды Международной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения академика Г. И. Марчука. 2015. С. 95-101.

5. Zhuravleva T.B., Nasrtdinov I.M., Russkova T.V., Chesnokova T.Y. Mathematical simulation of brightness fields in broken clouds for observations from earth's surface and from space in plane and spherical atmospheric models // В сборнике: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 22. Сер. «22nd International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics». 2016. С. 1003502.

6. Русскова Т.В., Журавлева Т.Б. Оптимизация последовательного программного кода для моделирования переноса солнечного излучения в вертикально-неоднородной среде // Оптика атмосферы и океана. 2016. Т. 29. № 10. С. 836-842.

7. Antokhina O.Y., Antokhin P.N., Arshinova V.G., Arshinov M.Y., Belan B.D., Belan S.B., Davydov D.K., Ivlev G.A., Kozlov A.V., Rasskazchikova T.M., Savkin D.E., Simonenkov D.V., Sklyadneva T.K., Tolmachev G.N., Fofonov A.V., Nédélec P., Paris J.D. Vertical distributions of gaseous and aerosol admixtures in air over the russian Arctic // Atmospheric and Oceanic Optics. 2018. Т. 31. № 3. С. 300-310.

8. Каблукова Е.Г., Каргин Б.А., Лисенко А.А. Статистическое моделирование в задаче распространения многократно-рассеянного излучения от лидаров наземного базирования // В сборнике: Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики труды Международной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения академика Г. И. Марчука. 2015. С. 906-913.

9. Афонасенко А.В., Гейнц Ю.Э., Апекумов Д.В. Программно-вычислительный комплекс для анализа поперечных профилей лазерных пучков (профилометр) Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ ЭВМ №2014616871 от 07.07.2014

И.о. директора ИОА Сибирского



Белан Б. Д.