

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Амбоса Андрея Юрьевича, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности: 01.01.07 – «Вычислительная математика»

Выполненная Амбосом А.Ю. диссертация на соискание степени кандидата физико-математических наук, посвящена построению Пуассоновской модели однородного изотропного мозаичного случайного поля и на ее основе построению модели неотрицательного случайного поля с приближенно гауссовским одномерным распределением.

В диссертации исследуется актуальная и практически важная задача создания теории, методов и алгоритмов решения стохастического уравнения переноса коротковолнового излучения методом Монте-Карло.

Научная новизна полученных диссертантом результатов заключается в том, что доказана однородность и изотропность мозаичного поля Пуассона. Доказана теорема о предельных значениях функционалов от решения интегрального уравнения переноса при уменьшении корреляционной длины.

Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в центральной печати и материалах научных конференций. Теоретические положения и практические рекомендации в автореферате могут быть использованы в учебном процессе вузов, при решении соответствующих научно-исследовательских задач.

Однако, к работе имеется два вопроса или замечания, на которые, возможно даны ответы в диссертации или будут даны при ее защите:

1. В тексте автореферата не найдено упоминаний о работе Г.А. Титова, который использовал подобный подход при решении задач о распространении оптического излучения через разорванную облачность.

2. Поскольку любые приближенные решения имеют область своей применимости, то желательно иметь количественное представление о ней.

Заключение.

Отмеченные замечания не снижают качество исследований и не влияют на основные теоретические и практические результаты диссертации. Представленная диссертация отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и по паспорту научной специальности 01.01.07 – «Вычислительная математика» ее автор Амбос Андрей Юрьевич заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата физико-математических наук.

Заведующий лабораторией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук, заслуженный деятель науки РФ, профессор, 01.04.05 - оптика доктор физико-математических наук

Белов Владимир Васильевич

05.09.2016 г.

Подпись В.В. Белова  
удостоверяю

Зав. канцелярией Е. Михайловская  
06.09.2016

Я, Белов Владимир Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Амбоса Андрея Юрьевича и их дальнейшую обработку.