

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саункина Андрея Витальевича «Исследование изменчивости интенсивности свечения атомарного кислорода 557.7 нм и температуры области мезопаузы над Восточной Сибирью спутниковыми и наземными инструментами», представленный на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18. – Науки об атмосфере и климате.

Диссертация Саункина А.В. посвящена созданию нового метода расчета интенсивности свечения атомарного кислорода на длине волны 557.7 нм по данным спутниковых инструментов (TIMED/SABER) и наземного интерферометра Фабри-Перо в Геофизической обсерватории ИСЗФ СО РАН, а также сравнению интенсивностей 557.7 нм и температур эмиссионного слоя по данным спутникового инструмента, наземных инструментов и эмпирической модели верхней атмосферы.

Актуальность диссертационной работы Саункина А.В. обусловлена необходимостью развития глобальных моделей мезосферы и нижней термосферы и глобальных карт пространственного распределения интенсивности свечения атомарного кислорода для эффективной калибровки наземных средств по спутниковым и модельным данным.

Представленные в работе задачи выполнены в полной мере, автор демонстрирует владение современными методами обработки и визуализации спутниковых и наземных данных наблюдений. Андрей Витальевич создал программный комплекс и разработал алгоритм восстановления свечения атомарного кислорода на длине волны 557.7 нм из спутниковых данных, а также провел анализ и сопоставление интенсивности 557.7 нм и температуры эмиссионного слоя по данным SABER/TIMED, интерферометра Фабри — Перо, спектрографа SATI и модели NRLMSIS.

Автореферат полностью отражает основное содержание, научную новизну, практическую значимость работы, достоверность полученных результатов и личный вклад автора. Изложенные в диссертационной работе результаты опубликованы в авторитетных научных журналах, прошли апробацию на научных конференциях и представляются важными и полезными для интерпретации данных эмиссионных слоев и состояния мезосферы и нижней термосферы в целом.

Считаю, что диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний. Диссертационная работа «Исследование изменчивости интенсивности свечения

атомарного кислорода 557.7 нм и температуры области мезопаузы над Восточной Сибирью спутниковыми и наземными инструментами» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а Саункин Андрей Витальевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 «Науки об атмосфере и климате».

Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.03 радиофизика, старший научный сотрудник Калининградского филиала института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В.Пушкова Российской академии наук
236041, г. Калининград, ул. Пионерская 61.
тел. +79216161671
e-mail: olga.borchevkina@mail.ru

Борчевкина Ольга Павловна

02 марта 2026 г.

Подпись О.П. Борчевкиной заверяю:
Директор КФ ИЗМИРАН им. Н.В.Пушкова,
доктор физико-математических наук



Клименко М.В.

Я, Борчевкина Ольга Павловна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.