

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайнетдинова Булата Гаяновича «Теоретические и экспериментальные исследования элементов глобальной электрической цепи в атмосфере на высокоширотных станциях с учетом влияния аэрозольных частиц», представленный на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – «Науки об атмосфере и климате».

Диссертация посвящена актуальным проблемам физики атмосферы, вопросам теории и наблюдения Глобальной электрической цепи. Безусловным достоинством работы является создание сети станций наблюдения пространственно-временных вариаций электрических характеристик атмосферы, такими как напряженность электрического поля приземного слоя атмосферы и электрическая проводимость воздуха, обусловленная положительными и отрицательными аэроионами в высокоширотной зоне Северного полушария Земли. Получены статистические характеристики поведения атмосферного электричества в различных метеоусловиях. Разработана теоретическая модель, которая описывает влияние слоев аэрозольных частиц в атмосфере на значения напряженности электрического поля в приземном слое атмосферы. Получено численное решение данной модели для различных значений коэффициента поглощения ионов.

Диссертационная работа Зайнетдинова Б. Г. соответствует критериям «Положения о присуждения ученых степеней» (Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями 16.10.2023 № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации «Теоретические и экспериментальные исследования элементов глобальной электрической цепи в атмосфере на высокоширотных станциях с учетом влияния аэрозольных частиц» Зайнетдинов Булат Гаянович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – «Науки об атмосфере и климате».

Смирнов Сергей Эдуардович

доктор физико-математических наук

ведущий научный сотрудник Института космических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН

Адрес: 684034 Камчатский край, Елизовский район, с. Паратунка, ул.Мирная, д. 7

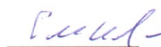
Интернет сайт организации <https://www.ikir.ru/>

e-mail: ikir@ikir.ru

раб. тел.: 8 (41531) 33193

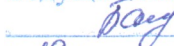
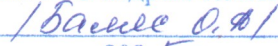
Я, Смирнов Сергей Эдуардович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 19 » мая 2025 г.


Подпись

ПОДПИСЬ ДОСТОВЕРЯЮ

Ведущий специалист по кадрам ИКИР ДВО РАН

 / 
« 19 » мая 2025 г.

