

## ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, главного научного сотрудника Синькевича Андрея Александровича на диссертацию Торгунакова Романа Евгеньевича «Разработка и исследование методов измерения электрических полей атмосферы при помощи летательных аппаратов и их применение при анализе данных контроля электрического состояния облаков», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18. Науки об атмосфере и климате

Диссертант Торгунаков Р.Е. поступил в аспирантуру в 2013 году и за время работы над диссертацией проявил себя как настойчивый, целеустремленный и творческий исследователь, способный формулировать и решать сложные научные задачи в области метеорологии и геофизических исследований.

Выбранная тема диссертационного исследования является актуальной и посвящена вопросам измерений электрических характеристик атмосферы с использованием летательных аппаратов.

В процессе работы над диссертацией Торгунаковым Р.Е. были учтены сделанные рекомендации, при этом диссертант сохранял самостоятельность, твердость своих позиций, демонстрировал умение их отстаивать.

Диссертант использовал большой объем источников научной информации, обладает глубокими знаниями в области теории и практики выбранной темы исследования.

Торгунаков Р.Е. принимал активное участие в научно-практических конференциях, посвященных актуальным вопросам физики облаков и атмосферного электричества, представленные результаты его исследовательской деятельности были одобрены научной общественностью. Опубликованные по теме диссертации печатные работы отражают содержание и основные результаты исследования, демонстрируют глубину проведенных исследований. Результаты диссертационной работы были внедрены в ходе выполнения научно-исследовательской работы в ФГБУ «ГГО».

Диссертационная работа является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно при научном руководстве, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Считаю, что Торгунаков Р.Е. является хорошо подготовленным научным работником, владеющим методами и средствами исследований в области физики атмосферы, и заслуживает присвоения степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18. Науки об атмосфере и климате.

Научный руководитель:  
доктор технических наук,  
главный научный сотрудник ФГБУ «ГГО»

*Подпись руки Синькевича А.А.  
заверю!*  
*Ученый секретарь  
№ 25 У. 220*

