

Отзыв

научного руководителя, доктора физико-математических наук, главного научного сотрудника

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

Диссертант Зайнетдинов Б.Г. в 2012 году окончил магистратуру ФГБОУ ВПО «РГГМУ» по направлению «Математическое моделирование экосистем». После окончания магистратуры поступил на работу в отдел физики облаков и атмосферного электричества ФГБУ «ГГО», где показал себя инициативным исследователем, проявив особый интерес к проблеме глобальной электрической цепи в атмосфере, как экспериментальному ее подтверждению, так и теоретическому ее моделированию в высокоширотной зоне на высокоширотных станциях.

Выбор темы является актуальным в связи с работами в арктическом регионе РФ. В частности, на станции Тикси, которая является станцией атмосферного электричества. Здесь диссертант получил после обработки экспериментальных данных подтверждение существования унитарной вариации напряженности электрического поля. Совместно с другими сотрудниками участвовал в разработке теоретической модели ГЭЦ с учетом влияния слоев аэрозоля, где ему принадлежат расчеты электрических характеристик в зависимости от концентрации аэрозольных частиц.

Зайнетдинов Б.Г. принимал участие в работах более, чем 10 различных конференций и семинаров, выступая с докладами соответствующей тематики. Помимо этого, по теме диссертации соискателем опубликовано (в том числе и в соавторстве) 11 научных статей в различных журналах, входящих в перечень ВАК. Опубликованные по теме диссертации печатные работы отражают содержание и основные результаты исследований. Результаты диссертационной работы 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 Зайнетдинов Б.Г. является хорошо подготовленным специалистом в области атмосферного электричества, владеющим как теоретическими, так и экспериментальными методами исследования электрических процессов в атмосфере и заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18. - Науки об атмосфере и климате.

Научный руководитель

доктор физико-математических наук

главный научный сотрудник ФГБН

Подпись руки Морозова В.Н. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «ГГО»

Морозов В.Н.

30.01.2025г.

Шанина И.Н.

