

Председателю диссертационного Совета  
Д 212.197.01  
при ФБГОУ ВО «Российский государственный  
гидрометеорологический университет»  
д.ф.-м. н., профессору А.Д. Кузнецову

Уважаемый Анатолий Дмитриевич!

Ознакомившись с диссертационной работой Шаповалова Виталия Александровича на тему «Закономерности формирования макро- и микроструктурных характеристик грозоградовых облаков с учетом взаимодействия термогидродинамических, микрофизических и электрических процессов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология и агрометеорология, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента во время публичной защиты на возглавляемом Вами диссертационном Совете.

Сведения о себе:

1. Морозов Владимир Николаевич
2. Доктор физико-математических наук (специальность – «Геофизика»), старший научный сотрудник
3. Главный научный сотрудник ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ФГБУ «ГГО»),
4. 194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7 Тел. 8 (812) 297-43-90 E-mail: director@main.mgo.rssi.ru
5. Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет:
  - Морозов В.Н. Проникновение нестационарных ионосферных электрических полей в нижние слои атмосферы в модели глобальной электрической цепи // Геомагнетизм и аэрномия. 2018. Т. 58. № 1. С. 119-124.
  - В.Н. Морозов, Г.В. Куповых. Математическое моделирование глобальной атмосферной электрической цепи и электричества приземного слоя. Монография- Изд.2-е,испр и доп. – СПб.:Астерион,2017.-307с.
  - Довгалюк Ю.А., Веремей Н.Е., Владимиров С.А., Дрофа А.С., Затевахин М.А., Игнатъев А.А., Морозов В.Н., Пастушков Р.С., Синькевич А.А., Шаповалов А.В. Концепция разработки численной нестационарной трехмерной модели эволюции осадкообразующего конвективного облака в естественных условиях и при активных воздействиях // Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова. 2016. Вып.582. С. 7-44.
  - Кобранова А.А., Морозов В.Н., Нагорский П.М., Пустовалов К.Н. Моделирование процессов в электродном слое при прохождении конвективной облачности зимой // Материалы XI Сибирского совещания по климато-экологическому мониторингу. Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН. 2015. С. 200-201.
  - Пустовалов К.Н., Морозов В.Н., Нагорский П.М., Кобранова А.А. Моделирование воздействия зимней конвективной облачности на динамику электродного слоя // Материалы Второй Всероссийской конференции Глобальная электрическая цепь. Геофизическая обсерватория «Борок» - филиал Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН. 2015. С. 40-41.
  - Довгалюк Ю.А., Веремей Н.Е., Владимиров С.А., Дрофа А.С., Затевахин М.А., Игнатъев А.А., Морозов В.Н., Пастушков Р.С., Синькевич А.А., Шаповалов А.В. Численная нестационарная трехмерная модель кучево-дождевого грозового облака // Доклады всероссийской открытой конференции по физике облаков и активным воздействиям на гидрометеорологические процессы, посвященной 80-летию Эльбрусской высокогорной комплексной экспедиции АН СССР 2015. С. 30-38.

- Кобранова А.А., Морозов В.Н., Нагорский П.М., Пустовалов К.Н. Моделирование электрического состояния атмосферы в период зимних штормов // Известия высших учебных заведений. Физика. 2015. Т. 58. № 8-2. С. 220-223.
- Герасименко Н.И., Зайнетдинов Б.Г., Морозов В.Н., Попов И.Б. Исследование вариаций напряженности электрического поля во время гроз с помощью методов вейвлет-анализа // Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова. 2015. Вып. 576. С. 81-91.
- Морозов В.Н. Экспериментальные и теоретические исследования влияния аэрозольных частиц субмикронного диапазона на электрическую проводимость воздуха и напряженность электрического поля атмосферы (обзор) // Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова. 2015. Вып. 577. С. 47-64.
- Морозов В.Н., Нагорский П.М. Электродный слой в электрическом поле мощной конвективной облачности // Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова. 2015. Вып. 578. С. 7-22.
- Морозов В.Н. Взаимодействие облачных зарядовых структур с окружающей проводящей атмосферой с неоднородной электрической проводимостью Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова. 2019. Вып. 592. С. 23-79.
- 

С уважением,

Доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник

В. Н. Морозов

Подпись В.Н. Морозова удостоверяю  
Ученый секретарь ФГБУ «ГГО»



И.Н.Шанина