

**Протокол № 54**  
заседания диссертационного совета Д 212.197.01  
от 11.03.2019 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 23 человек. Присутствовали на заседании 16 человек.

**Председатель:** д. физ.-мат.наук, профессор, Кузнецов Анатолий Дмитриевич

**Присутствовали:**

д. физ.-мат.наук, профессор Биненко Виктор Иванович,  
д. физ.-мат.наук, профессор Гаврилов Александр Сергеевич,  
д. физ.-мат.наук, профессор Дивинский Леонид Исаевич,  
д. физ.-мат.наук, Дробжева Яна Викторовна,  
д. физ.-мат.наук, профессор, Ивлев Лев Семенович,  
к. геогр.наук, доцент Кашлева Лариса Владимировна,  
д. тех.наук, профессор Корнеев Олег Юрьевич,  
д. физ.-мат.наук, профессор Кузнецов Анатолий Дмитриевич  
д. техн.наук, профессор, Лобанов Владимир Алексеевич,  
д. геогр.наук, профессор Малинин Валерий Николаевич,  
д. физ.-мат.наук, профессор Мельникова Ирина Николаевна,  
д. физ.-мат.наук, профессор Погорельцев Александр Иванович,  
д. физ.-мат.наук, профессор Смышляев Сергей Павлович,  
д. физ.-мат.наук, профессор Солонин Александр Сергеевич,  
д. геогр.наук, профессор, Угрюмов Александр Иванович  
д. физ.-мат.наук, профессор, Щукин Георгий Георгиевич.

**Слушали:**

Представление к защите диссертации на соискание учёной степени доктора физико-математических наук **Жукова Владимира Юрьевича** на тему: «Распознавание и исследование опасных явлений погоды в многопараметрической метеорологической радиолокации» по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Научный консультант д. ф.-м. н., заслуженный деятель науки РФ, профессор Щукин Георгий Георгиевич, ФГБВОУ ВПО «Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского».

Работа выполнена в ФГБВОУ ВПО «Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского».

В диссертационный совет от соискателя Жукова Владимира Юрьевича поступили все необходимые документы.

**Актуальность работы.**

Своевременное распознавание опасных явлений погоды позволяет существенно уменьшить наносимый ими ущерб. Для этих целей создано большое количество технических средств, особое место среди которых занимает метеорологический радиолокатор вследствие своей универсальности (способности обнаруживать целый ряд опасных явлений) и способности на значительном расстоянии распознавать явления и оценивать степень их опасности.

Современный метеорологический радиолокатор позволяет получать большой объем информации о наблюдаемой цели, недоступной радиолокаторам предыдущих поколений. Это открывает большие возможности для улучшения качественных показателей распознавания явлений из уже существующего перечня распознаваемых явлений, а также расширения данного перечня за счет комплексного использования оценок всех доступных

параметров сигналов. Итогом их реализации будет существенное уменьшение ущерба от опасных явлений погоды для объектов инфраструктуры и спасенные человеческие жизни. Таким образом, разработка методов распознавания и исследования опасных явлений погоды с помощью многопараметрического метеорологического радиолокатора, использующих получаемые им оценки мощности принимаемого сигнала, его спектральные и поляризационные характеристики, является актуальной задачей.

#### ***Апробация.***

Результаты работы неоднократно докладывались и обсуждались на российских и международных конференциях. Результаты опубликованы в научных статьях, более 20 из которых опубликованы в журналах, входящих в список рецензируемых журналов, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Комиссия из членов Диссертационного Совета в составе д.ф.-м.н., профессора Гаврилова Александра Сергеевича, д.ф.-м.н., профессора Смышляева Сергея Павловича, д.т.н., профессора Лобанова Владимира Алексеевича рассмотрела диссертационную работу Жукова Владимира Юрьевича и определила, что диссертация является законченным научным исследованием и соответствует профилю Совета и паспорту специальности 25.00.30 – метеорология, климатология и агрометеорология (науки о Земле).

#### ***Постановили:***

1. Принять диссертацию к защите.
2. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь.
3. Утвердить в качестве официальных оппонентов:
  - Аджиев Анатолий Хабасович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Высокогорный геофизический институт».
  - Сарычев Валентин Александрович, доктор технических наук, профессор, заместитель главного конструктора. Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Радар ММС».
  - Крюковский Андрей Сергеевич, доктор физико-математических наук, профессор, научный руководитель института информационных систем и инженерно-компьютерных технологий, Российский Новый Университет.
4. Назначить дату защиты **13 июня 2019 г.**
5. Утвердить список рассылки авторефератов.

Соискателю разрешена публикация автореферата.

Результаты голосования: «за» - 16, «против» - 0, «воздержался» - 0.

Председатель совета  
Д 212.197.01  
д.ф.-м.н., профессор

Ученый секретарь совета  
Д 212.197.01  
к.ф.-м.н., доцент



Кузнецов Анатолий  
Дмитриевич

Кашлева Лариса  
Владимировна

11 марта 2019 г.