Протокол № 6

заседания диссертационного совета Д 212.079.09

от 14 сентября 2018

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 26 человек. Присутствовали на заседании 19 членов совета, в том числе 6 докторов наук по специальности 05.11.13 — «Приборы и методы контроля природной среды, материалов и веществ».

Председатель: д.т.н., профессор Евдокимов Юрий Кириллович.

Присутствовали: д.т.н., профессор Евдокимов Ю.К. (председатель 05.11.13), д.т.н., профессор Афанасьев В.В. (зам. председателя, 05.12.04), к.т.н. Денисов Е.С. (ученый секретарь, 05.11.13), д.т.н., доцент Анфиногентов В.И. (05.12.07), д.ф.-м.н., профессор Гильмутдинов А.Х. (05.12.04), д.т.н., доцент Гизатуллин З. М. (05.12.04), д.т.н., профессор Данилаев М.П. (05.11.13), д.т.н., профессор Даутов О.Ш. (05.12.07), д.т.н., профессор Ильин Г.И. (05.12.04), д.т.н., профессор Карамов Ф.А.(05.11.13), д.т.н., доцент Логинов С.С. (05.12.04), д.т.н., профессор Морозов Г.А. (05.12.07), д.т.н., профессор Морозов О.Г. (05.11.13), д.ф.-м.н., профессор Нигматуллин Р.Р. (05.12.04), д.т.н., доцент Нуреев И.И. (05.11.13), д.т.н., профессор Седельников Ю.Е. (05.12.07), д.т.н., доцент Файзуллин Р.Р. (05.12.04), д.т.н., профессор Чабдаров Ш.М. (05.12.04), д.т.н., профессор Чермошенцев С.Ф. (05.12.07).

Повестка дня. Принятие к защите диссертационной работы Ростокина Ильи Николаевича на тему: «Многочастотный микроволновый радиометрический метод обнаружения и контроля опасных атмосферных метеоявлений, устойчивый к изменяющимся условиям измерений» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.13– Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Слушали: 1. Доклад экспертной комиссии:

Председатель экспертной комиссии д.т.н., профессор Морозов О.Г. (члены комиссии: д.т.н, профессор Ильин Г.И.. и д.т.н, профессор Морозов Г.А.).

Постановили:

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» по пунктам:

1. «Научное обоснование новых и усовершенствование существующих методов аналитического и неразрушающего контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» (п. 1 паспорта специальности) (предложен многочастотный микроволновый радиометрический метод дистанционного обнаружения и контроля опасных атмосферных метеоявлений, устойчивый к изменяющимся условиям измерений; предложен метод комплексной калибровки многочастотной микроволновой радиометрической системы с компенсацией фоновых шумов окружающего пространства по внешнему широкодиапазонному источнику тестового шумового сигнала).

2. «Разработка, внедрение и испытания приборов, средств и систем контроля природной среды, веществ, материалов и изделий, имеющих лучшие характеристики по сравнению с прототипами» (п. 3 паспорта специальности) (учет и компенсация изменяющегося влияния фонового излучения окружающего пространства на результаты угломестного дистанционного контроля облачной атмосферы, позволит улучшить пространственное разрешение антенных систем микроволновых радиометрических систем; разработана система сбора, обработки и визуализации данных измерений многочастотной микроволновой радиометрической системы).

3. «Разработка методического, технического, приборного и информационного обеспечения для локальных, региональных и глобальных систем экологического мониторинга природных и техногенных объектов» (п. 4 паспорта специальности) (предложена функциональная структура мобильного метеорологического комплекса предназначенного для решения задач регионального сверхкраткосрочного прогноза развития опасных и неблагоприятных метеоявлений и наукастинга в промышленно развитом регионе).

Диссертация Ростокина И.Н. представляет собой законченное и самостоятельное исследование, в котором решена важная научно-техническая

проблема (в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней») повышения точности измерений и расширения функциональных возможностей систем дистанционного микроволнового радиометрического метода обнаружения и контроля опасных атмосферных метеоявлений, в условиях воздействия постоянно изменяющихся внешних помеховых фоновых излучений окружающего пространства.

Материалы исследования достаточно полно изложены в 75 научных работах, в том числе 20 в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК; 4 в зарубежных изданиях, входящих в базы данных Web of Science и Scopus; в 1 патенте на изобретение и в 2 патентах на полезную модель. Количество публикаций соответствует требованиям п. 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

Принять к защите диссертацию Ростокина И.Н. по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Назначить в качестве официальных оппонентов, на основании проведенного анализа их публикаций в соответствующей сфере и полученного их предварительного согласия:

1. Доктора физ.-мат. наук, профессора, Самохвалова Игнатия Викторовича, профессора и заведующего кафедрой «Оптико-электронных систем и дистанционного зондирования» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», (ФГАОУ ВО «НИ ТГУ») (634050, РФ, г. Томск, пр. Ленина, д. 36).

2. Доктора физ.-мат. наук, профессора, Иванова Владимира Алексеевича, профессора и заведующего кафедрой «Высшей математики» Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет», (ФГБОУ ВО «ПГТУ») (424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3)

3. Доктора физ.-мат. наук, Троицкого Аркадия Всеволодовича, заведующего отделом, ведущего научного сотрудника Научно-исследовательского

радиофизического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» («НИРФИ»), (603950, РФ, г. Нижний Новгород, ул. Большая Печерская, д. 25/12а)

Назначить ведущей организацией Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (ФГБОУ ВО «РГГМУ»), ректор Михеев Валерий Леонидович (192007, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Воронежская, д. 79).

6. Назначить дату защиты диссертации Ростокина И.Н. – 21 декабря 2018 г.

7. Разрешить печать на правах рукописи автореферата диссертации.

8. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

Результаты голосования: «за» - 19 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет.

Председатель диссертационного совета Д 212.079.09 Ю.К.Евдокимов

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.079.09 Е.С.Денисов

14 сентября 2018г.