

**Решение**  
**диссертационного совета Д 212.079.09 о приеме к защите**  
**диссертации Нагулина Константина Юрьевича**  
**на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности**  
**05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий**

Протокол № 17 от 28.09.2016

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 23 человек. Присутствовали на заседании 17 человек.

**Председатель:** д-р техн. наук, профессор Евдокимов Ю.К.

**Присутствовали:** д-р техн. наук, профессор Евдокимов Юрий Кириллович (Председатель), д-р техн. наук, профессор Афанасьев Вадим Владимирович (зам. председателя), д-р техн. наук, профессор Анфиногентов Владимир Иванович (ученый секретарь), д-р техн. наук, профессор Гильмутдинов Анис Харисович, д-р ф.-м. н., профессор Голенищев-Кутузов Александр Вадимович, д-р техн. наук, профессор Данилаев Максим Петрович, д-р техн. наук, профессор Даутов Осман Шакирович, д-р техн. наук, профессор Карамов Фидус Ахмадиевич, д-р техн. наук, профессор Ильин Герман Иванович, д-р техн. наук, профессор Насыров Ильгиз Кутдусович, д-р техн. наук, профессор Морозов Геннадий Александрович, д-р техн. наук, профессор Морозов Олег Геннадьевич, д-р. физ.-мат. наук, профессор Нигматуллин Равиль Рашидович, д-р техн. наук, профессор Седельников Юрий Евгеньевич, д-р техн. наук, профессор Файзуллин Рашид Робертович, д-р. физ.-мат. наук, профессор Польский Юрий Ехилеевич, д-р техн. наук, профессор Чабдаров Шамиль Мидхатович.

**Слушали:** положительное заключение председателя экспертной комиссии д-ра техн. наук, профессора Морозова О.Г. (члены комиссии: д-р техн. наук, профессор Морозов О.Г., д-р техн. наук, профессор Данилаев М.П. и д-р. физ.-мат. наук, профессор Голенищев-Кутузов А.В.) о представлении к защите диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук Нагулина Константина Юрьевича на тему «Управляемые теплофизические процессы и их реализация в аналитической атомной спектроскопии» по специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

**Постановили:**

1. Диссертация соответствует специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий. Представленные в ней результаты

соответствуют паспорту специальности п. 1 «Научное обоснование новых и усовершенствование существующих методов аналитического и неразрушающего контроля природной среды, веществ, материалов и изделий», п. 2 «Разработка и оптимизация методов расчета и проектирования элементов, средств, приборов и систем аналитического и неразрушающего контроля с учетом особенностей объектов контроля» и п.3 «Разработка, внедрение и испытания приборов, средств и систем контроля природной среды, веществ, материалов и изделий, имеющих лучшие характеристики по сравнению с прототипами».

2. Диссертация Нагулина К.Ю. представляет собой законченное и самостоятельное исследование, в котором решена актуальная задача (в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней») улучшения метрологических характеристик средств электротермической атомно-абсорбционной, оптической эмиссионной и масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой на основе применения в них метода двухстадийной электротермической атомизации вещества и реализующих его устройств, а также совершенствования плазменных систем для возбуждения и ионизации атомов определяемого элемента путем учета пространственно-временных неоднородностей плазменного потока в горелке и вакуумном интерфейсе масс-спектрометра.

3. В диссертации Нагулина К.Ю. отсутствует некорректно заимствованный материал без ссылок на автора и (или) источник заимствования. Также в диссертации сделаны необходимые ссылки на цитируемые источники в соответствии с п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней». Личный вклад в защищаемые диссертантом основные результаты и положения подтверждается представленным диссертантом Актом о творческом участии соавторов публикаций.

4. Материалы исследования достаточно полно изложены в 31 научных работах, включая 28 статей в журналах, включенных в перечень ВАК, из них 16 статей в изданиях, цитируемых в базах данных Web of Science. Автор имеет 3 единоличных публикаций и три патента РФ.

5. Принять к защите диссертацию Нагулина К.Ю. по специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

6. Утвердить:

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

- Марковича Дмитрия Марковича, доктора физико-математических наук, заведующего лабораторией физических основ энергетических технологий ФГБУН «Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе», г. Новосибирск;

• Большова Михаила Александровича, доктора физико-математических наук, профессора, заведующего лабораторией аналитической спектроскопии ФГБУН Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН), г. Троицк;

• Шаехова Марса Фаритовича, доктора технических наук, профессора кафедры плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (КНИТУ), г. Казань.

В качестве ведущей организации - АО «НПО «Государственный институт прикладной оптики», г. Казань.

7. Назначить срок защиты диссертации Нагулина К.Ю. - 29 декабря 2016 г. в 14.00
8. Разрешить печать на правах рукописи автореферата диссертации.
9. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

Результаты голосования: «за» - 17, «против» - 0, «воздержался» - 0.

Председатель Совета

Евдокимов Юрий Кириллович

Ученый секретарь Совета

Анфиногентов Владимир Иванович



Подпись *Евдокимов Ю.К. и Анфиногентов В.И.*  
заверяю. Начальник управления  
делами КНИТУ-КАИ