

ПРОТОКОЛ

заседания диссертационного совета Д 212.232.24 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук при Санкт-Петербургском государственном университете № 6 от « 20 » февраля 2018 года

Присутствовали 16 членов совета из 24 входящих в состав совета. Кворум есть.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Принятие к защите диссертации Руднева Владимира Александровича на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.02 – «Теоретическая физика», назначение официальных оппонентов и ведущей организации.

СЛУШАЛИ:

1. Сообщение члена комиссии диссертационного совета Иоффе М.В. в составе: Иоффе В.М. – председатель, Аксенова Е.В., Шабаев В.М. о диссертации Руднева Владимира Александровича на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему: «Исследование новых эффектов в стационарных и нестационарных системах нескольких тел» по специальности 01.04.02 – «Теоретическая физика».

2. Обсуждение заключения комиссии членами диссертационного совета.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании заключения комиссии диссертационного совета принять к защите диссертацию Руднева Владимира Александровича на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему: «Исследование новых эффектов в стационарных и нестационарных системах нескольких тел» по специальности 01.04.02 – «Теоретическая физика».

2. Назначить официальных оппонентов:

1. Виноцкий Сергей Ильич, д.ф.-м. н., проф., ведущий научный сотрудник, ОИЯИ;

2. Розанов Николай Николаевич, д.ф.-м.н., проф., начальник отдела теоретических исследований, ГОИ им. С.И. Вавилова;

3. Пеньков Федор Михайлович, д.ф.-м.н., заведующий лабораторией теоретической ядерной физики, ИЯФ Министерства энергетики Республики Казахстан.

3. Назначить ведущую организацию: РГПУ им. Герцена.

4. Назначить защиту диссертации на «31» мая 2018 года.

5. Разрешить печать автореферата на правах рукописи.

6. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

Решение диссертационного совета принято единогласно.

Председатель диссертационного совета

Щёкин А.К.

Ученый секретарь диссертационного совета

Аксенова Е. В.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета Д 212.232.24 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук при Санкт-Петербургском государственном университете

по кандидатской диссертации Руднева Владимира Александровича
«Исследование новых эффектов в стационарных и нестационарных системах нескольких тел»

Комиссия в составе:

1. Иоффе Михил Вульфович – д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц СПбГУ, специальность 01.04.02 – теоретическая физика – председатель комиссии
2. Аксенова Елена Валентиновна – д.ф.-м.н., профессор кафедры статистической физики СПбГУ, специальность 01.04.02 – теоретическая физика
3. Шабаев Владимир Моисеевич – д.ф.-м.н., профессор, профессор кафедры квантовой механики СПбГУ, специальность 01.04.02 – теоретическая физика

ознакомившись с текстом диссертационного исследования Руднева В.А. «Исследование новых эффектов в стационарных и нестационарных системах нескольких тел», сделала следующие выводы:

1. Основные материалы диссертации достаточно полно изложены в работах, опубликованных соискателем ученой степени. Соискатель имеет 14 научных публикаций по теме диссертации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 14 – в ведущих мировых рецензируемых научных журналах, входящих в списки РИНЦ, Web of Science и Scopus. Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались в двадцати пяти докладах на шестнадцати международных конференциях, включая: ICPEAC 2003, Stockholm, Sweden; The 17th International Conference on Few-Body Problems in Physics, Durham, North Carolina, USA, 2003; DAMOP 2004, Tucson, Arizona, USA; DAMOP 2005, Lincoln, Nebraska, USA; APS March meeting, 2006, Baltimore, USA; Fundamental Quantum Processes in Atomic and Molecular Systems, NORFA network 2006 annual meeting, St-Petersburg, Russia; DAMOP 2007, Calgary, Canada; XXV ICPEAC, Freiburg, Germany; DAMOP 2008, College Park, Pennsylvania, USA; DAMOP 2009, Charlottesville, Virginia, USA; Methods of Computational Physics and its Applications in Physics and Engineering, St-Petersburg State University, Russia, 2009; DAMOP 2010, Houston, Texas, USA; DAMOP 2011, Atlanta, Georgia, USA; DAMOP 2012, Orange County, California; LXV International Conference on Nuclear Physics «Nucleus 2015» (St. Petersburg, Russia, 2015); International Workshop on Few-Body Systems, dedicated to the memory of Vladimir Belyaev (Dubna, Russia, 2016); LXVI International Conference on Nuclear Physics «Nucleus 2016» (Sarov, Russia, 2016), а также на семинарах в Санкт-Петербургском государственном Университете, Harvard University, Kansas State University, University of California in Long Beach. Это позволяет сделать вывод о соответствии диссертации требованиям п. 11 и п. 13 «Положения о присуждении ученых степеней».

2. Диссертация Руднева В.А. прошла проверку программой SafeAssign в системе Blackboard на предмет выявления текстовых заимствований из различных источников, доступных в сети Интернет и используемых программой баз данных, с последующей расшифровкой экспертами результатов автоматической обработки. Результатом автоматической проверки стало выявление программой 3 % текстовых совпадений. Это позволяет сделать вывод о соответствии диссертации требованиям п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней».

3. Текст диссертации, представленный соискателем в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте СПбГУ. В тексте диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

4. Результаты работы представляют теоретический интерес для теории столкновений и теории взаимодействия квантовых систем с сильными электромагнитными импульсами.

В работе было проведено численное и теоретическое исследование квантовых систем нескольких тел. В результате были выявлены новые закономерности, позволяющие связать эффект Ефимова и линию Филлипса, классифицировать и описать околопороговые резонансы в столкновениях ориентированных полярных молекул, объяснить класс физических явлений, связанный с влиянием фазы лазерного импульса на конечное состояние взаимодействующей с ним квантовой системы.

Все вышесказанное позволяет сделать вывод о соответствии темы и содержания диссертации научной специальности 01.04.02 – теоретическая физика и отрасли физико-математические науки, по которым диссертационному совету Д 212.232.24 предоставлено право принимать к защите диссертации.

На основании рассмотрения диссертации Руднева В.А. «Исследование новых эффектов в стационарных и нестационарных системах нескольких тел» установлено, что диссертационное исследование Руднева В.А. может быть принято к защите диссертационным советом Д 212.232.24 при Санкт-Петербургском государственном университете.

Рекомендовать в качестве официальных оппонентов:

- д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова, профессор, Веницкий Сергей Ильич (Объединенный Институт Ядерных Исследований);

- д.ф.-м.н., профессор, член-корреспондент РАН Розанов Николай Николаевич (ГОИ им. С.И. Вавилова)

- д.ф.-м.н., Пеньков Федор Михайлович (Институт ядерной физики Министерства энергетики республики Казахстан)
и ведущей организации – РГПУ им. Герцена.

Члены комиссии:

Иоффе Михил Вульфович

Аксенова Елена Валентиновна

Шабает Владимир Моисеевич

20.02.2018 г.