

Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет «6D060400–Физика», «6D060500–Ядерная физика», «6D072300–Техническая физика», «6D061100–Физика и астрономия», «6D071900–Радиотехника, электроника и телекоммуникации», «6D071000–Материаловедение и технология новых материалов» при Казахском национальном университете имени аль-Фараби по специальностям (направлению подготовки кадров) **Физика**

Отчет содержит следующие сведения:

1. Данные о количестве проведенных заседаний - 3.
2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний - Боос Эдуард Эрнстович, **Зарубежный ученый**.
3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№	ФИО докторанта	Организация
1.	Нуртаева Галия Кадырхановна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
2.	Накысбеков Жасулан Турсынкалиевич	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
3.	Жексебай Даурен Мурзатулы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:

- анализ тематики рассмотренных работ:

Тема диссертационной работы Нуртаевой Галии Кадырхановны «Бранные решения в многомерных теориях гравитации» по специальности «6D060400 – Физика» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Накысбекова Жасулан Турсынкалиевича «Синтез наночастиц меди различными методами и радиационная модификация их структуры» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Жексебай Даурен Мурзатулы «Радиоастрономические характеристики молекулярных облаков и образования звезд» – является актуальной;

- связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 18 Закона "О науке" и (или) государственными программами:

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальной научно-исследовательской работы (НИР) КН МОН РК «Программно-целевое финансирование научных исследований» по теме: «Исследование фундаментальных проблем физики плазмы и плазмоподобных сред», ИРН программы: BR05236730. (2017-2020гг., номер государственной регистрации №0115РК02918, шифр 0263/ПЦФ-14).

Диссертационная работа частично была выполнена в соответствии с планами научно-исследовательского гранта, финансируемого МОН РК в 2015–2017 гг.: «Разработка технологии синтеза углеродных и кремниевых наночастиц и наноструктурированных материалов из газовой фазы в ВЧЕР плазме», шифр 3222/ГФ4, госрегистрация № 0012РК00674.

Диссертационная работа была выполнена в соответствии с планами научно-исследовательского гранта, финансируемого МОН РК в 2017–2020 гг.: «Стимулирование

продуктивных инноваций» по теме: «Машинное зрение на основе адаптируемой самоорганизующейся нейронной сети», Номер заявки APP-JRG-17/0292F (2017-2020гг.)

- анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность:

Полученные в диссертационной работе результаты представляют ценность для развития теории гравитации и астрофизики. На основе полученных результатов будут описаны свойства таких протяженных объектов как: доменные стенки, thick branes и D – branes. Разработанные методы численного решения для модифицированных теории гравитации позволяют определить свойства этих астрофизических объектов. Также полученные результаты можно использовать для решения проблемы иерархий, компактификации дополнительных измерений и объяснения некоторых космологических проблем.

Для получения всех протяженных астрофизических объектов, полученных в данной диссертации применялись модифицированные теории гравитации без использования обычной материи. Основным преимуществом этих моделей является то, что соответствующие решения являются вакуумными в отличие от полученных ранее решений, основанных на использовании материи.

Преимущество модифицированных теорий гравитации над ОТО заключается в том, что они предоставляют больше свободы в поиске решения, а значит, дают возможность построить космологические модели, лишённые некоторых недостатков ОТО.

Полученные в диссертационной работе результаты представляют ценность в том, что предложенные в работе технологические параметры метода катодного распыления в плазме ВЧ разряда могут быть применены для синтеза ультрадисперсных частиц меди с развитой поверхностью. Также экспериментальные результаты по облучению ультрадисперсных частиц меди электронами могут быть использованы для эффективного управления размером параметра решетки меди. Кроме того, в работе предложена схема устройства для облучения электронами и параметры облучения, при которых можно эффективно управлять фазовым составом ультрадисперсных частиц оксида меди.

Результаты, полученные в работе могут применяться для изучения процессов образования массивных звезд и понимания механизма их образования. Методы и алгоритмы, предложенные в работе, результаты физического анализа рассмотренных процессов могут применяться для исследования и определения физических параметров молекулярных оттоков.

5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов):

Ержанов Кобланды Канаевич – к.ф.-м.н., доктор PhD, доцент Евразийского национального университета имени Л.Н.Гумилева, г. Нур-Султан; Панамарев Тарас Павлович – доктор PhD, ведущий научный сотрудник Астрофизического института имени В.Г.Фесенкова, г. Алматы.

Рецензентами проводится анализ диссертационной работы Нуртаевой Г.К., по результатам которого будет представлен подробный отзыв, в которых будут отражены как положительные моменты по данной работе, так и замечания.

Нусупов Каир Хамзаевич – доктор физико-математических наук, профессор, руководитель Научно-образовательного центра альтернативной энергетики и нанотехнологий, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.07;

Купчишин Анатолий Иванович – д.ф.-м.н., профессор КазНПУ им. Абая, директор центра УНФТЦ, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.07.

Рецензентами проводится анализ диссертационной работы Накысбекова Ж.Т., по результатам которого будет представлен подробный отзыв, в которых будут отражены как положительные моменты по данной работе, так и замечания.

Минглибаев Мухтар Джумабекович – доктор физико-математических наук, профессор кафедры механики КазНУ им. аль Фараби, специальность 01.03.01; Шукиргалиев Бекдаулет Темирболатович – доктор PhD, научный сотрудник Энергетической космической лаборатории Назарбаев Университета, специальность 01.03.02.

Рецензентами проведен тщательный анализ диссертационной работы Жексебая Д.М. и представлены подробные отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе специальностей (направления подготовки кадров):

1) диссертации, принятые к защите – **3**;

2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов) – **0**;

3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов) – **0**;

4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов) – **0**.

Таблица 1

	6D060400 – Физ.	6D06050 0 – ЯФ	6D072300 – ТФ	6D071900 – РЭТ	6D071000 – МиТНМ	6D061100 – ФиАС
Диссертации, снятые с рассмотрения	–	–	–	–	–	–
В том числе, снятые диссертационным советом	–	–	–	–	–	–
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	–	–	–	–	–	–
С положительным решением по итогам защиты	1	-	-	-	1	1
В том числе из других организаций обучения	-	-	-	–	-	–
С отрицательным решением по	–	–	–	–	–	–

итогам защиты						
В том числе из других организаций обучения	-	-	-	-	-	-
Общее количество защищенных диссертаций	1	-	-	-	1	1
В том числе из других организаций обучения	-	-	-	-	-	-

Количественная информация по проведенным защитам

№	Диссовет, специальность	Всего защит	В т.ч. по гранту	В т.ч. выпуск 2020 г.	Защиты на англ. языке	Защиты на каз. языке	Защиты на русс. языке	Защиты иностр. граждан
	ДС по физике	3	3	3	-	1	2	-
1	6D060400 – Физика	1	1	-	-	-	-	-
2	6D060500 – Ядерная физика	-	-	-	-	-	-	-
3	6D072300 – Техническая физика	-	-	-	-	-	-	-
4	6D071900 – Радиотехника, электроника и телекоммуникации	-	-	-	-	-	-	-
5	6D071000 – Материаловедение и технология новых материалов	1	1	1	-	-	1	-
6	6D061100 – Физика и астрономия	1	1	1	-	-	1	-

Председатель диссертационного совета _____ Давлетов А.Е.

Ученый секретарь диссертационного совета _____ Белисарова Ф.Б.

Печать дата " _____ " _____



20 _____ года