

ОТЧЕТ
о работе диссертационного совета за 2023 г.

Диссертационный совет «6D060400 (8D05306) – Физика», «6D060500 (8D05308) – Ядерная физика», «6D072300 (8D05303) – Техническая физика», «6D061100 (8D05307) – Физика и астрономия», «6D071900 (8D06201) – Радиотехника, электроника и телекоммуникации», «6D071000 (8D07110) – Материаловедение и технология новых материалов», «6D071700 (8D07106) – Теплоэнергетика», «8D01501 – Физика», «6D073200 (8D07502) – Стандартизация и сертификации» (по отраслям)_____

(шифр совета)

при _____ Казахском национальном университете имени аль-Фараби _____
(название организации)

Председатель диссертационного совета Абишев М.Е.

утвержден приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от « » января 2023 г. №

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации
по специальности «6D060400 (8D05306) – Физика»;
по специальности «6D060500 (8D05308) – Ядерная физика»;
по специальности «6D071900 (8D06201) – Радиотехника, электроника и телекоммуникации»;
по специальности «6D071000 (8D07110) – Материаловедение и технология новых материалов»;
по специальности «6D071700 (8D07106) – Теплоэнергетика»;
по специальности «8D01501 – Физика»
по специальности «6D073200 (8D07502) – Стандартизация и сертификации» (по отраслям).

Отчет должен содержать следующие сведения:

1. Данные о количестве проведенных заседаний-64
2. Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседаний-нет
3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№	ФИО докторанта	Организация
1	Валиолда Динара Салаватқызы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
2	Каласов Нурдаулет Болатулы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
3	Сүбебекова Гүлнұр Рашидқызы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
4	Қонысбаев Талғар Күнтуғанұлы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
5	Касенова Толкын Калмахановна	Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилёва
6	Тулегенова Малика Аскарарна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
7	Дүйсенбай Ақнұр Дүйсенбайқызы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
8	Икрамова Салтанат Бауыржанқызы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
9	Ханиев Бақыт Абайұлы	Казахский национальный

		университет имени аль-Фараби
10	Малыбаев Алгис Нұрғисаевич	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
11	Шугаева Тилектес Жалгасовна	Актюбинский региональный университет им. К. Жубанова
12	Исмагамбетова Томирис Нурлановна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
13	Омарова Жансая Бағдатқызы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
14	Мейрамбекұлы Нұрсұлтан	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
15	Алимбетова Дина Алтаевна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
16	Амантаева Айнаш Ерланқызы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
17	Байжұма Жандос Ескендірұлы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
18	Мансурова Айжан Акжигитқызы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
19	Сызганбаева Сауле Аскаровна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
20	Нурмукан Асель Ержумаевна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
21	Досымбетова Гулбахар Базарбаевна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
22	Беков Сабит Сегизбаевич	Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилёва
23	Жадыранова Алия Амирбековна	Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
24	Демесинова Айзат Мырзатаевна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
25	Бекова Гүлдана Таңбайқызы	Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилёва
26	Сагидуллаева Жанна Муратбековна	Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилёва
27	Толегенова Акмарал Алибековна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
28	Манапбаева Арайлым Бекболатқызы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
29	Мережко Михаил Сергеевич	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
30	Акылбаева Айгерим Кайыпжановна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
31	Мамедова Мадина Русланқызы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби
32	Бергалиева Салтанат Амангельдиновна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби

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

• **анализ тематики рассмотренных работ**

1. Тема диссертационной работы Валиолда Динары Салаватқызы «Кулоновский развал экзотических ядер в квантово-механическом подходе» – является актуальной.

2. Тема диссертационной работы Каласова Нурдаулета Болатұлы «Сепарация газов в интегрированных мембранных биореакторах для получения топлива, используемого в теплоэнергетических установках» – является актуальной.

3. Тема диссертационной работы Сүбебековой Гүлнұр Рашидқызы «Структуры аккреционного потока новоподобных катаклизмических переменных» – является актуальной.

4. Тема диссертационной работы Қонысбаев Талғар Күнтуғанұлы «Темная материя и темная энергия в разных геометрических сценариях» – является актуальной.

5. Тема диссертационной работы Касеновой Толкын Калмахановны «Исследование связи теории узлов с моделями статистической механики» – является актуальной.

6. Тема диссертационной работы Тулегеновой Малики Аскарловны «Anticorrosion protective coatings based on graphene nanostructures» – является актуальной.

7. Тема диссертационной работы Дүйсенбай Ақнұр Дүйсенбайқызы «Взаимодействия кластерных систем в ядрах» – является актуальной.

8. Тема диссертационной работы Икрамовой Салтанат Бауыржанқызы «Влияние пористости на электрические и оптические свойства наноструктурированных полупроводниковых сенсоров» является актуальной.

9. Тема диссертационной работы Ханиева Бақыта Абайұлы «Электрические характеристики полупроводниковых газовых сенсоров при наличии воздействия фотонов – является актуальной.

10. Тема диссертационной работы Малыбаева Алгиса Нургисаевича «Различные аспекты дилатонных черных дыр дионного типа» – является актуальной.

11. Тема диссертационной работы Шугаевой Тилектес Жалгасовны «Моделирование динамики пучков заряженных частиц в статических и времяпролетных масс-спектрометрах» – является актуальной.

12. Тема диссертационной работы Исмагамбетовой Томирис Нурлановны «Структурные и термодинамические свойства неидеальной квантовой плазмы» – является актуальной.

13. Тема диссертационной работы Омаровой Жансаи Бағдатқызы «Пределы эффективности металлоорганических перовскитов на основе $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{SnI}_3$ и $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ для фотовольтаики» – является актуальной.

14. Тема диссертационной работы Мейрамбекұлы Нұрсұлтан «Многодиапазонная антенна для малых космических аппаратов дистанционного зондирования Земли» – является актуальной.

15. Тема диссертационной работы Алимбетовой Дины Алтаевны «Исследование молекулярных облаков в областях звездообразования – является актуальной.

16. Тема диссертационной работы Амантаевой Айнаш Ерланқызы «Аккреционные диски в катаклизмических переменных после пересечения минимума орбитального периода» – является актуальной.

17. Тема диссертационной работы Байжұма Жандоса Ескендірұлы «Технико-технологическое решение проблемы обледенения работающих ветроустановок в резкоконтинентальных регионах» – является актуальной.

18. Тема диссертационной работы Мансурова Айжан Акжигитқызы «Гравитационное поле нейтронных звезд с учетом квадрупольного момента» – является актуальной.

19. Тема диссертационной работы Сызганбаевой Сауле Аскарловны «Динамические характеристики и оптические свойства неидеальной плазмы в рамках интерполяционного моментного подхода» – является актуальной.

20. Тема диссертационной работы Нурмухан Асель Ержумаевны «Релаксационные процессы в тонких пленках криовакуумных конденсаторов фреонов» – является актуальной.

21. Тема диссертационной работы Досымбетова Гулбахар Базарбаевна «Концентрирующие фотоэлектрические системы с управлением и мониторингом на основе Интернета вещей» – является актуальной.

22. Тема диссертационной работы Бекова Сабита Сегизбаевича «Исследование модифицированной теории гравитации с неканоническим лагранжианом материи» – является актуальной.

23. Тема диссертационной работы Жадырановой Алии Амирбековны «Исследование симметрии и решений некоторых нелинейных моделей теории поля для пространственно-временного многообразия» – является актуальной.

24. Тема диссертационной работы Демесинова Айзат Мырзатаевна «Физические характеристики звезд Галактики и влияние межзвездной среды на их эволюцию» – является актуальной.

25. Тема диссертационной работы Бекова Гүлдана Таңбайқызы «Исследование нелинейных солитонных моделей ферромагнетиков» – является актуальной.

26. Тема диссертационной работы Сагидуллаева Жанна Муратбековна «Локальные и нелокальные интегрируемые спиновые системы с самосогласованными потенциалами» – является актуальной» – является актуальной.

27. Тема диссертационной работы Толегеновой Акмарал Алибековны на тему «Оптоволоконный сенсор показателя преломления окружающей среды с наклонными Брэгговскими решетками» – является актуальной.

28. Тема диссертационной работы Манапбаева Арайлым Бекболатқызы на тему «Радиоастрономические наблюдения молекулярного облака Aquila» – является актуальной.

29. Тема диссертационной работы Мережко Михаила Сергеевича на тему «Локализованная пластическая деформация в металлах (Cu, Fe) и аустенитных нержавеющей сталях (12X18H10T, AISI 304), облученных нейтронами» – является актуальной.

30. Тема диссертационной работы Акылбаевой Айгерим Кайыпжановны на тему: «Разработка нормативно-технической документации для проведения ИК-спектрометрических исследований свойств молекулярных криокристаллов» – является актуальной.

31. Тема диссертационной работы Мамедовой Мадины Русланқызы на тему «Контроль качества пищевых продуктов методом твердофазной микроэкстракции в сочетании с газовой хроматографией масс-спектрометрией» – является актуальной.

32. Тема диссертационной работы Бергалиевой Салтанат Амангельдиновны на тему: «Стандартизация переработанных пластиковых материалов для аддитивного производства» – является актуальной.

• связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами;

1. Диссертационная работа частично была выполнена в рамках Программы сотрудничества между Объединенным институтом ядерных исследований (г.Дубна, Россия) и Республики Казахстан, Приказ №435 п. 3, Грант Полномочного Представителя Правительства Республики Казахстан в ОИЯИ на тему «Исследование кулоновского распада ядер гало в нестационарном квантовом подходе», шифр 01-3-1136-2019/2022.

2. Тема включена в программу фундаментальных исследований, отраслевые программы, научно-исследовательские организации и планы высших учебных заведений.

3. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследований» по теме: «AP08856419 - Наблюдательные проявления аккреционных потоков в тесных двойных звездных системах и их анализ методами компьютерного моделирования».

4. Диссертационная работа частично выполнена в рамках проекта молодых ученых 2020-2022гг. (КМУ), финансируемого из государственного бюджета. Тема проекта: "Астрофизические следствия звезд белых карликов" и ИРН: AP08052311.

5. Диссертационная работа частично была выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ по проекту – «Исследование некоторых проблем астрофизики и космологии в рамках эйнштейновской и неэйнштейновской теорией гравитации». Годы реализации проекта - 01.01.2018 - 01.01.2020. ИРН проекта BR05236277.

6. Диссертационная работа выполнена в рамках научного проекта № AP05130413 «Разработка технологии создания защитных покрытий на основе функционализированных графеновых наноструктур и исследование их свойств», финансируемого в рамках грантового финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам Комитета науки Министерства образования и науки РК.

7. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследований» по теме: «AP09259876 - Исследование возбужденных состояний легких ядер».

8. Диссертационная работа частично выполнена в рамках проектов 2018-2022гг., финансируемых из государственного бюджета. Темы проектов: «Взаимосвязь нелинейных электрических, оптических и фрактально-геометрических характеристик наноструктурированных полупроводников», №: 0118РК00200 и «Разработка и валидация гибридной спектроскопии Бриллюэна-Рамана для неинвазивной оценки механохимических свойств белков мочи как биомаркеров заболеваний почек», №: 091019CRP2105.

9. Диссертационная работа частично выполнена в рамках проекта 2020-2022 гг., финансируемого из государственного бюджета. Тема проекта: «Взаимосвязь нелинейных электрических, оптических и фрактально-геометрических характеристик наноструктурированных полупроводников» и ИРН: AP05132854.

10. Тема диссертационной работы включена в программу фундаментальных исследований, отраслевые программы, научные организации и планы высших учебных заведений.

11. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследований» по теме: «Моделирование влияния краевых полей при проектировании и расчете бессеточных энерго- и масс-анализаторов заряженных частиц» (№AP09258546, 2021-2023 гг.).

12. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследований» по темам: «Исследование структурных, транспортных и термодинамических свойств неидеальной многокомпонентной плотной плазмы с тяжелыми ионами» 2020-2022 гг., AP08856650, «Исследование свойств плазмы и взаимодействия плазменного шнура с внутрикамерными материалами в термоядерных энергетических реакторах» 2020-2022 гг., AP09259081, «Исследование фундаментальных свойств неидеальной комплексной плазмы на основе моделей взаимодействия частиц» 2018-2020 гг., AP05134366, «Модели взаимодействия частиц и фундаментальные свойства неидеальной плазмы» 2015-2017 гг., 3086/ГФ4, «Релаксационные и транспортные свойства плотной плазмы энергетического реактора инерционного термоядерного синтеза» 2013-2015 гг., 1573/ГФЗ, «Исследование свойств комплексной плазмы на основе псевдопотенциальных моделей» 2012-2014 гг., 1116/ГФ.

13. Диссертационная работа частично выполнена в рамках проектов 2018-2022 гг.: «AP05133651 - Производство и исследование перспективных возобновляемых источников на основе гибких органических полупроводниковых материалов» и «AP08855738 - Стеклообразующие органические молекулы в тонких пленках криовакуума структурно-фазовые превращения конденсатов и релаксационные процессы».

14. Диссертационная работа частично выполнена в рамках проекта 2021-2023 гг., финансируемого из государственного бюджета. Тема проекта: «Разработка и создание антенн S и X диапазонов для наноспутников CubeSat дистанционного зондирования Земли» и ИРН: AP09057984.

15. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ (НИР) на 2020-2024 годы, финансируемыми из государственного бюджета. Индивидуальные регистрационные номера и названия: (ИРН) AP13067768 "Радиоастрономические исследования горячих ядер в молекулярных облаках и изучение областей массивного звездообразования" и AP08856419 "Наблюдения аккреционных потоков в двойных звездных системах и их анализ методами компьютерного моделирования".

16. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследований» по теме: «AP08856419 - Наблюдательные проявления аккреционных потоков в тесных двойных звездных системах и их анализ методами компьютерного моделирования».

17. Диссертационная работа частично выполнена в рамках проекта 2019-2020 «APP-RND-A-19-006P Стимулирование продуктивных инновации. Развитие базы знаний для инновации».

18. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ КН МОН РК «Программно-целевое финансирование по научным и (или) научно-техническим программам» по теме: «BR10965191 - Комплексные исследования по ядерной и радиационной физике, физике высоких энергий и космологии для развития конкурентных технологий».

19. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследований» по темам: «Прямое определение динамических свойств неидеальной плазмы» 2019-2021гг. шифр ИРН AP05132333; «Динамические свойства кулоновских систем в 2D и 3D геометрии» 2021-2023гг. шифр ИРН AP09260349.

20. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследований» по теме: «AP08855738 – Структурно-фазовые превращения и релаксационные процессы в тонких пленках криовакуумных конденсатов стеклообразующих органических молекул».

21. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследований» по теме: «AP05132464 - Разработка интеллектуальной автономной системы беспроводного контроля и мониторинга уличного освещения».

22. Отдельные части диссертационной работы выполнены в рамках программы МНВО РК «Грантовое финансирование фундаментальных и прикладных научных исследований молодых ученых по проекту «Жас Галым» на 2022-2024 годы» при финансировании из государственного бюджета. Название проекта: AP14972745 «Исследование космологических моделей со скалярными и фермионными полями с некоторым применением теоремы Нетер».

23. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ по проекту, финансируемого из государственного бюджета по теме: «AP08052034 - Исследование интегрируемых моделей сильных гравитационных полей в

рамках теории солитонов».

24. Результаты данной работы могут быть использованы для изучения физических параметров и эволюционного статуса звезд Галактики и Местной группы галактик, для изучения аккреции межзвездного и околозвездного газа на звездные атмосферы, что позволит глубже понять эволюцию звезд и образование химических элементов во Вселенной.

25. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК по проектам: «Исследование обобщенных нелинейных уравнений Шредингера и их интегральных редукций» 2015-2017 гг. № гос. регистрации 0115РК01346 (рук. Есмаханова К.Р.); АР14972426 «Моделирование волновых процессов в ферромагнетиках на основе теории солитонов» (грантовое финансирование исследований молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 г. рук. Бекова Г.Т.).

26. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК проектам 0893/ГФ4 «Исследование обобщенного уравнения Ландау-Лифшица с самосогласованными источниками и его интегрируемых редукций» 2015-2017 гг (рук. Нугманова Г.Н.); АР08857372 «Исследование связи геометрии поверхностей/ многообразий и интегрируемых нелинейных эволюционных уравнений» 2020-2022 гг. (рук. Нугманова Г.Н.), а также АР14972423 «Исследование некоторых интегрируемых локальных и нелокальных обобщенных спиновых систем» (грантовое финансирование исследований молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 г. рук. Сагидуллаева Ж.М.).

27. Диссертационная работа частично выполнена в соответствии с планами НИР на 2019-2021 годы в научном проекте с ИРН АР06850984 «Разработка системы защиты технических средств от переноса энергии речевых сигналов через колебания воздушной среды на источники оптического излучения». Результаты исследования, представленные в диссертации, соответствуют приоритетным направлениям развития науки, утвержденным Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан.

28. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследований» по теме: «АР13067768 - Радиоастрономические исследования горячих ядер в молекулярных облаках и изучение областей звездообразования массивных звезд».

29. Диссертационная работа выполнялась в рамках программ грантового финансирования МОН РК: 0380ГФ/4 «Разработка физических основ решения проблемы низкотемпературного (20–300°С) радиационного охрупчивания конструкционных материалов для ядерных реакторов», АР08052488 «Управление пластичностью реакторных материалов после высокодозного нейтронного облучения», АР14871588 «Радиационно-индуцированные эффекты, ограничивающие пластичность конструкционных феррито-мартенситных сталей».

30. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследований» по теме: «АР15473758 - Разработка универсальной криповерхности для охлаждения и научных исследований физико-химических и оптических свойств веществ от комнатных температур до 80 К».

31. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследований» по теме:

«АР08857501 - Усовершенствование и разработка высокочувствительных методик по обеспечению безопасности продуктов питания Казахстана 2020-2022гг.»

«АР09058561 - Эффективная разработка высокочувствительных методик анализа продуктов питания на основе миниатюризированной твердофазной микроэкстракции на 2021-2023гг.»

32. Диссертационная работа была выполнена в рамках проекта «Повышение

ресурсоэффективности и устойчивости за счет внедрения методологий аддитивного производства для технического обслуживания объектов химической промышленности». Финансирование: Технологический фонд кампуса. Участвующие организации: Университет Кадиса и Indorama Ventures Quimica SL. Период с 1 января 2020 года по 31 июня 2021 года. Предоставленная сумма: 6058,48€. Координатор: Давид Салес Лерида.

• анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ;

1. Исследования, проведенные в данной диссертации, носят теоретический характер. Реализация работы на практике отсутствует. Разработанная в диссертации вычислительная схема открывает новые возможности в исследовании кулоновского, а также ядерного развала экзотических ядер как на тяжелых, так и на легких мишенях. Результаты расчетов, полученные в рамках диссертации потенциально могут быть полезны для интерпретации и планирования низкоэнергетических экспериментов на радиоактивных пучках по изучению гало-структуры ядер. Полученные результаты при более низких энергиях важны в связи с программой исследований в этой области в HIE-ISOLD (ЦЕРН) и ReA12 (MSU).

2. Результаты научно-исследовательских работ, выполненных в диссертационной работе, имеют важное научное и практическое значение при проектировании интегральных мембранных биореакторов для получения водорода

3. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят определенный значимый вклад в понимание физических процессов в тесных двойных системах, особенностей формирования, структуры и физики аккреционных дисков и могут быть использованы при интерпретации наблюдаемых явлений в аналогичных объектах.

4. Результаты, полученные в данной диссертации, могут быть использованы для разработки аналогичной для разработки аналоговой (может «для анализа аналогичной» или «для рассмотрения аналогичной») системы, позволяющей изучать физику крупномасштабной структуры Вселенной. Рассмотренные логотропные модели могут быть использованы для объяснения ускоренного расширения Вселенной. Они также представляют ценность для развития релятивистской астрофизики, космологии, физики элементарных частиц и могут быть использованы в преподавании в ВУЗах для специальности «Физика и Астрономия».

5. Диссертационная работа носит теоретический характер. Ее результаты могут быть использованы в квантовой теории поля и статистической физике, например, при построении вершинных моделей для кристаллических решеток с водородными связями. Результаты работы также могут быть использованы при построении моделей кристаллов сегнетоэлектрика и антисегнетоэлектрика, для работ в области биологии и химии.

6. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят значимый вклад в понимание антикоррозионных защитных покрытий на основе графеновых наноструктур, особенностей получения графеновых наноструктур и нанесения их на металлические подложки, а также разработанный специализированный электростатический энергоанализатор для Оже-электронной спектроскопии позволяет анализировать ультратонкие слои не только графеновых наноструктур, но и других материалов, что может быть использовано в проведении исследований в области материаловедения. Полученные результаты диссертационной работы могут быть использованы при проведении аналогичных исследований антикоррозионных защитных покрытий.

7. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят определенный значимый вклад в ядерной физике и ядерной астрофизике и весьма актуальны в связи с изучением структуры легких ядер, а так же могут служить основой для развития других альтернативных методов, а часть результатов может быть использована в педагогической практике для изложения новых направлений в ядерной физике, некоторые данные могут быть использованы как опорные точки для новых экспериментов.

8. Результаты, полученные в данной диссертации, позволяют найти технологические режимы получения сенсорных элементов, дающие плотные массивы кремниевых нанонитей с золотыми наночастицами для обнаружения малых молекул-мишеней, что может быть полезен при подготовке чувствительного элемента оптоэлектронного сенсора для биомедицинских и экологических применений и могут быть использованы в преподавании в ВУЗах для специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

9. Результаты диссертации позволяют изготовить недорогие малогабаритные газовые сенсоры с высокой чувствительностью и селективностью к парам аммиака, этанола, толуола, хлороформа на основе полупроводниковых наноструктур, предлагают технологические режимы получения оптимальных чувствительных элементов, также могут быть использованы в преподавании в ВУЗах для специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

10. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят определенный значимый вклад в теорию гравитации и астрофизику и весьма актуальны в связи с исследованием квазинормальных мод (КНМ), а тщательный анализ КНМ весьма важен, так как он может дать информацию о черной дыре и способен пролить свет на природу сильного гравитационного поля. Часть результатов может быть использована в педагогической практике для изложения новых специальных курсов в теоретической физике.

11. Полученные в диссертационной работе результаты представляют ценность в корпускулярной оптике и научном приборостроении. Научная значимость работы заключается в разработке аналитических и компьютерных методов расчета и оптимизации физических и приборных характеристик статических и времяпролетных масс-анализаторов на основе двумерных, конических, а также осесимметричных и трансаксиальных электростатических систем. Результаты диссертационной работы могут быть использованы для разработки новых специальных курсов в магистратуре и PhD докторантуре по соответствующим специальностям.

12. Полученные в диссертационной работе результаты представляют ценность для физики высоких плотностей энергии и исследования свойств WDM, плотной плазмы ИТС, процессов с интенсивными ионными пучками, а также астрофизических объектов от планет-гигантов до белых и коричневых карликов. Также, полученные в данной работе результаты могут быть использованы при исследовании динамических и транспортных свойств плотной квантовой плазмы как при расчетах, основанных на теоретических подходах, так и в компьютерном моделировании методами молекулярной динамики или Монте-Карло. Результаты диссертационной работы могут быть использованы для разработки новых специальных курсов в магистратуре и PhD докторантуре по соответствующим специальностям.

13. Результаты диссертационной работы могут быть использованы при производстве перовскитных солнечных элементов в области фотовольтаики. Полученные результаты позволяют разработать перовскитные солнечные элементы следующего поколения с улучшенной эффективностью преобразования энергии и долговременной стабильностью.

14. Результаты диссертации позволяют изготовить компактные, многодиапазонные антенные системы с функцией интегрирования с камерой наноспутника дистанционного зондирования Земли, использовать новые решения проблем ограниченности размеров наноспутников путем метода интегрирования патч и спиральных антенн, также могут быть использованы в преподавании в ВУЗах для специальности «Радиотехника, электроника и телекоммуникации».

15. Результаты, полученные в диссертации, дают новые наблюдательные данные в области радиоастрономии, точнее обнаруженные и доказанные молодые звездные объекты, сгустки дают дополнительную информацию о газовом пузыре N24, также могут быть использованы в преподавании в ВУЗах для специальности «Физика и астрономия».

16. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят определенный значимый вклад в понимание физических процессов в тесных двойных системах, особенностей формирования, структуры и физики аккреционных дисков и могут быть использованы при интерпретации наблюдаемых явлений в аналогичных объектах.

17. Результаты диссертационной работы могут быть использованы при производстве ветроэнергетических установок. Полученные результаты позволяют разработать тепловую защиту ветроустановок с эффективной системой тепловой защиты на основе естественной вентиляции.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы для разработки новых спецкурсов в магистратуре и докторантуре PhD по соответствующим специальностям. Результаты диссертационной работы могут быть использованы для дальнейших исследований в докторантуре и постдокторантуре.

18. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят определенный значимый вклад в значение квадруполь и могут привести к важным приложениям в ядерной астрофизике, навигационных системах и спутниковых технологиях, где ожидается, что релятивистские эффекты будут играть значительную роль.

19. Результаты, полученные в диссертационной работе, представляют собой теоретическую основу для экспериментальных работ, для дополнения и подтверждения расчетов, проводимых другими теоретическими методами. Исследования динамических и оптических свойств плазмы с экстремальными параметрами считаются приоритетными. Так как это связано с возможностями использования результатов исследований при разработке новых технологий в ряде перспективных энергетических проектов и реальных технических устройств, в том числе установок термоядерного синтеза (УТС) и для диагностики плазмы в астрофизических объектах от планет-гигантов до белых и коричневых карликов. Результаты диссертационной работы могут быть использованы при разработке новых специальных курсов по развитию теории плотных кулоновских систем в магистратуре и PhD докторантуре.

20. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят определенный значимый вклад в физике твердого тела и материаловедении и весьма актуальны в связи с изучением структурных релаксаций стекол фреонов, а так же могут служить основой для развития других альтернативных методов, а часть результатов может быть использована в педагогической практике для изложения новых направлений в материаловедении, некоторые данные могут быть использованы как опорные точки для новых экспериментов

21. Данная работа направлена на повышение эффективности кремниевых поликристаллических солнечных элементов при условиях низкой концентрации, а также повышение эффективности системы активного охлаждения с использованием IoT. Полученные в данной работе результаты представляют существенную значимость для повышения выходной мощности солнечных элементов. Полученные данные могут быть использованы при создании концентрирующих поликристаллических кремниевых солнечных батарей и систем активного охлаждения для фотоэлектрических систем.

22. Указанные в диссертации методы направлены на построение конкретных космологических моделей и их сравнение с данными наблюдений, применение в теоретической и экспериментальной космологии. Также полученные результаты могут быть использованы при создании моделей ускоренного расширения Вселенной, а также при преподавании специализированных дисциплин в высших учебных заведениях

23. Указанные в диссертации методы направлены на построение конкретных космологических моделей и их сравнение с данными наблюдений, применение в теоретической и экспериментальной космологии. Также полученные результаты могут быть использованы при создании моделей ускоренного расширения Вселенной, а также при преподавании специализированных дисциплин в высших учебных заведениях

24. Результаты данной работы могут быть использованы для изучения физических параметров и эволюционного статуса звезд Галактики и Местной группы галактик, для

изучения аккреции межзвездного и околозвездного газа на звездные атмосферы, что позволит глубже понять эволюцию звезд и образование химических элементов во Вселенной.

25. Диссертационная работа носит теоретический характер. Полученные результаты могут быть использованы в теории солитонов, например при изучении динамики нелинейных уравнений ферромагнетика Гейзенберга. Также могут быть использованы при получении солитонных, солитоноподобных решений в области нелинейных сред, электромагнитных волн в оптических линиях передачи и т.д. Некоторые результаты диссертации могут быть использованы в учебном процессе при чтении элективных курсов в ВУЗах (лекционные курсы «Теория солитонов» и «Теория гидродинамических систем»).

26. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят определенный значимый вклад в теоретическую и математическую физику и весьма актуальны в связи с активным изучением спиновых моделей ферромагнетиков учеными из разных стран. Результаты исследования могут служить основой для развития других альтернативных методов, а часть результатов может быть использована в педагогической практике для изложения новых направлений в теории солитонов.

27. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят определенный значимый вклад в радиотехнике и электронике и весьма актуальны в связи с исследованием изменения показателя преломления окружающей среды, некоторые данные могут быть использованы как опорные точки для новых экспериментов.

28. Результаты, полученные в диссертационной работе, могут быть применены для исследования как фундаментальных астрофизических процессов, так и практических аспектов астрономии. Эта работа вносит существенный вклад в расширение наших теоретических представлений о процессах звездообразования в молекулярных облаках. Полученные результаты могут подкрепить существующие теоретические модели и способствовать разработке новых концепций, направленных на более глубокое понимание процессов звездообразования. Также могут быть использованы в дальнейших исследованиях в области астрономии и астрофизики, а также в прикладных задачах, связанных с изучением эволюции и формирования звездных систем.

29. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят существенный вклад в области физики твердого тела. Они могут быть использованы для развития фундаментальных основ физики прочности и пластичности высокооблученных металлов и сплавов и прогнозирования работоспособности внутрикорпусных устройств водо-водяных ядерных реакторов, что особенно важно в свете запланированного строительства первого энергетического водо-водяного реактора в Республике Казахстан.

30. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят определенный значимый вклад в физике низких температур, криофизике и весьма актуальны в связи с изучением нормативно-технической документации, а также могут служить основой для развития других альтернативных методов. Часть результатов может быть использована в области стандартизации и сертификации для разработки и подготовки нормативно-технической документации.

31. Диссертационная работа играет ключевую роль в научном прогрессе, предоставляя новые результаты, имеющие большое значение в области стандартизации и сертификации, а также в обеспечении пищевой безопасности. Полученные в диссертационной работе результаты могут найти применение в теоретической, практической и законодательной метрологии, так как они представляют собой комплекс взаимосвязанных и взаимообусловленных общих правил, подходов, требований и норм, направленных на обеспечение единства измерений и единообразия средств измерений. Результаты работы могут быть использованы в области обеспечения качества пищевой продукции и послужить основой для аттестации методик в РГП «КазСтандарт» и внесения разработанных методик дополнительным пунктом ТР ТС.

32. Результаты, полученные в диссертационной работе, вносят определенный значимый вклад в отрасль аддитивных технологий и ее стандартизации и сертификации и весьма актуальны в связи с изучением методов переработки пластиковых отходов, а так же могут служить основой для развития других альтернативных методов переработки пластиковых отходов, а часть результатов может быть использована в педагогической практике для изложения новых направлений в материаловедении, некоторые данные могут быть использованы как опорные точки для новых экспериментов.

5. Анализ работы рецензентов.

Кабышев Асет Маратович – PhD, и.о.доцента Международной кафедры ядерной физики, новых материалов и технологий, Евразийский Национальный университет им. Л.Н.Гумилева (г.Астана, Казахстан). PhD по специальности «6D060500 – Ядерная физика»;

Yasemin Kucuk – PhD, профессор кафедры «Физики», университет Акдениз (г.Анталья, Турция). PhD по специальности «Физика».

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Д.С. Валиолды и высказали положительные отзывы о данной работе.

Танашева Назгуль Кадыралиевна – PhD, ассоциированный профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова (г. Караганда, Казахстан). Специальность: 6D060400 – Физика;

Онгар Булбул – PhD, ассоциированный профессор, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева (г. Алматы, Казахстан). Специальность: 6D071700 – Теплоэнергетика.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Каласова Н.Б. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Серебрянский Александр Владимирович – кандидат физико-математических наук, начальник отдела «Наблюдательная астрофизика» Астрофизического института им. В.Г.Фесенкрва, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.07;

Шукиргалиев Бекдаулет Темирболатович – PhD., постдокторант Nazarbaev University, г. Астана, Казахстан, специальность 6D061100.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Субебековой Г.Р. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Мырзақұл Шынарай Ратбайқызы – PhD, профессор Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева. г. Астана, Казахстан;

Көмеш Тоқтарқан – PhD., постдокторант Nazarbaev University, г. Астана, Казахстан.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Конысбаева Т.К. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Испулов Нурлыбек Айдаргалиевич – кандидат физико-математических наук, доцент факультета "Computer Science", НАО "Торайгыров университет", г. Павлодар, Казахстан, специальность 01.02.04;

Зазулин Денис Михайлович – кандидат физико-математических наук, и.о. доцента кафедры теоретической и ядерной физики, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.16.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Касеновой Т.К. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Арбуз Александр Сергеевич – PhD, Координатор исследовательской инфраструктуры Офиса коллективного пользования Назарбаев Университета (г. Астана,

Республика Казахстан). PhD по специальности «6D071000 – Материаловедение и технология новых материалов».

Дайнеко Евгения Александровна – PhD, ассоциированный профессор, Проректор по научной и международной деятельности АО Международный университет информационных технологий (г. Алматы, Республика Казахстан). PhD по специальности «Радиационное материаловедение».

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Тулегеновой М.А. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Садыков Турлан Хамзинович – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией физики космических лучей, Физико-технический институт (г. Алматы, Казахстан).

Жолдыбаев Тимур Кадыржанович – кандидат физико-математических наук, ассоциированный профессор, начальник отдела ядерной физики РГП «Институт ядерной физики» Министерства энергетики РК (г. Алматы, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Дүйсенбай А.Д. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Ибраев Ниязбек Хамзаұлы – д.ф.-м.н., профессор, Карагандинский государственный университет имени Е.А. Букетова, директор института молекулярной нанофотоники, г. Караганда, Казахстан.

Жетписбаева Айнура Турсынкановна – PhD, ассоциированный профессор, Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина, кафедра радиотехника, электроника и телекоммуникации, г. Астана, Казахстан.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Икрамовой С.Б. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Зейниденов Асылбек Калкенович – PhD, доцент, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, физико-технический факультет, г. Караганда, Казахстан;

Токтарбайұлы Олзат – PhD, научный сотрудник, Назарбаев университет, ЧУ «National Laboratory Astana», Лаборатория преобразования материалов и прикладной физики, г. Астана, Казахстан.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Ханиева Б.А. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Тошматов Бобир Абдуманович – д.ф.-м.н., профессор университета "Новый Узбекистан" (г. Ташкент, Узбекистан).

Ержанов Кобланды Канаевич – кандидат физико-математических наук, PhD, заведующий кафедрой общей и теоретической физики ЕНУ им Л.Н. Гумилева (г. Астана, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Малыбаева А.Н. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Бимурзаев Сейткерим Бимурзаевич – доктор физико-математических наук, профессор, НАО «Алматинского университета энергетики и связи имени Г. Даукеева» (г. Алматы, Казахстан);

Саулебеков Арман Ормашевич – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой математического моделирования, Казахстанский филиал МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Астана, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Шугаевой Т.Ж. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Майоров Сергей Алексеевич – доктор физико-математических наук, зам. директора по научной работе Объединенного института высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН) (г. Москва, Россия).

Федосеев Александр Владимирович – кандидат физико-математических наук, СНС, Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН) (г. Москва, Россия).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Исмагамбетовой Т.Н. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Шабдан Еркін – PhD, ассоциированный профессор, Astana IT University (г.Астана, Казахстан);

Бейсенов Ренат Елемесович – PhD, декан школы материаловедения и зеленых технологий, Казахстанско-Британский технический университет (г. Алматы, Казахстан)..

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Омаровой Ж.Б. и высказали свое положительное мнение об этой работе.

Кадыракунов Кубаныч Байгазиевич – кандидат физико-математических наук, ассоциированный профессор кафедры инженерии компьютерных, автоматизированных и телекоммуникационных систем, Международный инженерно-технологический университет, г. Алматы, Казахстан;

Алипбаев Куаныш Арингожаевич – PhD, директор института телекоммуникаций и космической инженерии, Алматинский университет энергетики и связи им. Г. Даукеева, г. Алматы, Казахстан.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Мейрамбекұлы Н. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Сакипова Сауле Еркешевна – к.ф.-м.н., профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, физико-технический факультет, г. Караганда, Казахстан;

Шукиргалиев Бекдаулет Темирболатович – PhD, научный сотрудник, Назарбаев университет, ЧУ «National Laboratory Astana», Энергетическая космическая лаборатория, г. Астана, Казахстан.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Алимбетовой Д.А. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Мырзақұл Шынарай Ратбайқызы – PhD., профессор, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан.

Көмеш Тоқтархан – PhD, научный сотрудник Энергетической космической лаборатории, Назарбаев Университета, г. Астана, Казахстан.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Амантаевой А.Е. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Танашева Назгуль Кадыралиевна – PhD, ассоциированный профессор, Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова (г. Караганда, Казахстан);

Саттинова Замира Канаевна – к.ф.-м.н., ассоциированный профессор, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева (г. Астана, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Байжұма Ж.Е. и высказали свое положительное мнение об этой работе

Мырзакулов Нургиса Ансатбаевич – PhD., доцент, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан.

Көмеш Тоқтархан – PhD, научный сотрудник Энергетической космической лаборатории, Назарбаев Университета, г. Астана, Казахстан.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Мансуровой А.А. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Бурдаков Александр Владимирович – доктор физико-математических наук, профессор Института ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН (г. Новосибирск, Россия).

Чектыбаев Бауржан Жамбулович – PhD, Начальник отдела термоядерных исследований, Институт атомной энергии Национального ядерного центра Республики Казахстан (г. Курчатов, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Сызганбаевой С.А. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Цой Александр Петрович – доктор технических наук, профессор Алматинского Технологического Университета, Президент ОЮЛ «Казахстанская ассоциация холодильной промышленности», (г. Алматы, Казахстан), 05.04.03 «Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения»;

Кислицин Сергей Борисович – кандидат физико-математических наук, профессор; начальник отдела радиационной физики Института ядерной физики Министерства энергетики Республики Казахстан, (г. Алматы, Казахстан), 01.04.07 «Физика твердого тела».

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Нурмухан А.Е. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Жетписбаева Айнура Турсынкановна – PhD, Казахский агротехнический исследовательский университет имени С.Сейфуллина, кафедра «Радиотехника, электроника и телекоммуникации», г. Астана, Казахстан.

Смайлов Нуржигит Куралбаевич – PhD, ассоциированный профессор, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К. И. Сатпаева, кафедра электроники, телекоммуникации и космических технологий, г. Алматы, Казахстан.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Досымбетовой Г.Б. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Омаров Чингиз Туkenович – к.ф.-м.н., директор Астрофизического института им. В.Г. Фесенкова, Алматы, Казахстан.

Көмеш Тоқтархан – PhD, научный сотрудник энергетической космической лаборатории Назарбаев Университета, г. Астана. Казахстан.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Бекова С.С. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Шукиргалиев Бекдаулет Темирболатович – PhD, Назарбаев университет, научный сотрудник энергетической космической лаборатории (г. Астана, Казахстан).

Ахмедов Бобомурат Жураевич – д.ф.-м.н., профессор, Астрономический Институт имени Улугбека Академии наук Узбекистана, заведующий отделом теоретической астрофизики (г. Ташкент, Узбекистан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Жадырановой А.А. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Шукиргалиев Бекдаулет Темирболатович - PhD, старший научный сотрудник космической энергетической лабораторий Назарбаев Университета, г. Астана, Казахстан.

Мырзақұл Шынарай Ратбайқызы - PhD, профессор, кафедры «Общая и теоретическая физика» Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан;

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Демисиновой А.М. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Испулов Нурлыбек Айдаргалиевич – к.ф.-м.н., доцент, декан, профессор факультета «Computer Science», НАО «Торайгыров университет» (г. Павлодар, Казахстан).

Кудусов Арыстан Сатыбалдинович – к.ф.-м.н., ассоциированный профессор кафедры физики и нанотехнологий Карагандинского государственного университета имени Е.А.Букетова (г. Караганда, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Бековой Г.Т. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Ахмедов Бобомурат Жураевич – доктор физико-математических наук, профессор, Астрономический Институт имени Улугбека Академии наук Узбекистана, заведующий отделом теоретической астрофизики (г. Ташкент, Узбекистан).

Серикболова Альбина Аскарровна – PhD, старший преподаватель, Международный университет информационных технологий (г. Алматы, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Сагидуллаевой Ж.М. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Смайлов Нуржигит Куралбаевич – PhD, ассоциированный профессор, институт автоматики и информационных технологий, кафедра электроники, телекоммуникации и космических технологий, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева (г. Алматы, Казахстан).

Чежимбаева Катипа Сламбаевна – к.т.н., ассоциированный профессор, Алматинский университет энергетики и связи имени Г. Даукеева, кафедра телекоммуникаций и инновационных технологий (г. Алматы, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Тулегеновой А.А. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Мырзақұл Шынарай Ратбайқызы – PhD, профессор, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева (г. Астана, Казахстан).

Шөмшекova Сәуле Ахметбекқызы – PhD, ведущий научный сотрудник астрофизического института им. В.Г. Фесенкова (г. Алматы, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Манапбаевой А.Б. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Сучков Алексей Николаевич – кандидат технических наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой №9 «Физические проблемы материаловедения» НИЯУ «МИФИ» (г. Москва, Российская Федерация).

Сукуров Булат Мендгалиевич – кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник Института металлургии и обогащения, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева (г. Алматы, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Мережко М.С. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Цой Александр Петрович – доктор технических наук, профессор Алматинского Технологического Университета, Президент ОЮЛ «Казахстанская ассоциация холодильной промышленности», (г. Алматы, Казахстан), 05.04.03 «Машины и аппараты,

процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения»;

Конканов Марат Джуматаевич – PhD; директор научно-производственного центра «ENU-Lab», Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (г. Алматы, Казахстан), 20.05.2022 «Стандартизация и сертификация» (Астана, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Акылбаевой А.К. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Байхожаева Бахыткуль Узаковна - д. т. н., профессор, заведующий кафедрой «Стандартизация и сертификация» Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, (г. Астана, Казахстан).

Агедилова Мереке Туяковна – кандидат химических наук, ассоциированный профессор кафедры «Технология и стандартизация», АО Казахский университет бизнеса и технологий, (г. Астана, Казахстан).

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Мамедовой М.Р. и высказали положительные отзывы о данной работе.

Байхожаева Бахыткуль Узаковна - д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Стандартизация и сертификация» Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан.

Ветохин Сергей Сергеевич – к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой «Физико-химических методов сертификации продукции» Белорусского государственного технологического университета, г. Минск, Белоруссия.

Рецензенты провели всесторонний анализ диссертационной работы Бергалиевой С.А. и высказали положительные отзывы о данной работе.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

7. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание степени доктора философии (PhD), доктора по профилю.

- 1) присудить степень доктора философии (PhD) -32
- 2) направить диссертацию на доработку -0;
- 3) направить диссертацию на повторную защиту -0;
- 4) отказать в присуждении степени доктора философии (PhD) или доктора по профилю -0.

	Шифр и наименование специальности								
	6D0 6040 0 (8D0 5306) – Физ ика	6D0 6050 0 (8D0 5308) – Яде рна я физ ика	6D072 300 (8D05 303) – Техни ческа я физи ка	6D06 1100 (8D0 5307) – Физи ка и астро номи я	6D07190 0 (8D06201) – Радиотех ника, электрон ика и телеком муникац ии	6D07100 0 (8D07110) – Материа ловеден ие и технолог ия новых материа лов	6D0717 00 (8D0710 6) – Теплоэ нергети ка	8D0 150 1 – Фи зик а	«6D073 200 (8D0750 2) – Станда ртизац ия и сертиф икации » (по отрасл ям)
диссер тации, принят ые к защите	9	3	2	6	5	3	1	-	3

докторантов из других вузов)									
диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Количественная информация по проведенным защитам

№	Диссовет, специальность	Всего защит	В т.ч. по гранту	В т.ч. выпуск 2023 г.	Защиты на англ. языке	Защиты на каз. языке	Защиты на русс. языке	Защиты иностр. граждан
ДС по физике		32	32	3	3	14	15	-
1	6D060400 (8D05306) – Физика	9	9	-	-	2	7	-
2	6D060500 (8D05308) – Ядерная физика	3	3	-	1	1	1	-
3	6D072300 (8D05303) – Техническая физика	2	2	-	-	2	-	-

4	6D061100 (8D05307) – Физика и астрономия	6	6	-	-	4	2	-
5	6D071900 (8D06201) – Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии	5	5	-	-	4	1	-
6	6D071000 (8D07110) – Материаловедени е и технология новых материалов	3	3	-	1	-	2	-
7	6D071700 (8D07106) – Теплоэнергетика	1	1	-	-	1	-	-
8	8D01501 – Физика	-	-	-	-	-	-	-
9	«6D073200 (8D07502) – Стандартизация и сертификации» (по отраслям)	3	3	3	1	2	-	-

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

Печать
Дата



Абишев М.Е.

Белисарова Ф.Б.