## 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 - 30.
2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посет половины заседаний - Боос Эдуард Эрнстович, **Зарубежный ученый.**
3. Список докторантов с указанием организации обучения.

| № | ФИО докторанта | Организация |
|---|---|---|
| 1. | Үсенов Ерболат Абуталипұлы | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 2. | Шаленов Ерик Онгарович | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 3. | Алдабергенова Тамара Мустафаевна | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 4. | Тұрлыбекұлы Аманжол | Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск |
| 5. | Джапашов Нурсултан Махмудулы | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 6. | Қуанышбеков Тілек Қуанышбекұлы | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 7. | Толепов Жандос Каирмаганбетович | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 8. | Чучвага Николай Алексеевич | КазНИТУ им. Сатпаева. |

| | | |
|---|---|---|
| 9. | Секербаев Кайролла Секербаевич | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 10. | Баймулдин Руслан Валерьевич | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 11. | Шинбаева Айнуры Кадыржановна | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 12. | Карибаев Бейбит Абдирбекович | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 13. | Еримбетова Лаззат Тастанбековна | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 14. | Жәми Бақытжан Асқарбекұлы | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 15. | Хасанов Манас Кабылтайевич | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 16. | Қырықбаева Әсем Ақылшақызы | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |
| 17. | Агишев Алдияр Талгатович | Казахский национальный университет имени аль-Фараби |

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

1) анализ тематики рассмотренных работ;

Тема диссертационной работы Үсенова Ерболата Абуталипұлы – «Диагностика низкотемпературной комплексной плазмы при низких и атмосферных давлениях» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Шаленова Ерика Онгаровича – «Транспортные и оптические свойства плотной квазиклассической плазмы на основе эффективных потенциалов взаимодействия» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Тұрлыбекұлы Аманжола – «Исследование наноструктурированных апатит-биокомпозитных материалов и покрытий» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Алдабергеновой Тамары Мустафаевны «Плазма және зарядталған бөлшектер ағындары арқылы сәулелендірудің әсерінен графит пен вольфрам бетінің құрылымы мен физика-механикалық қасиеттерінің деградацияға ұшырауын зерттеу» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Джапашова Нурсултана Махмудулы «Разработка высокочувствительных детектирующих систем на основе кремний-литиевых структур больших размеров» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Қуанышбекова Тілека Қуанышбекұлы – «Researching the properties of functionalized few-layer graphene nanostructures» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Толепова Жандоса Каирмаганбетовича – «Структура и электронные свойства модифицированных пленок GeSbTe» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Чучваги Николая Алексеевича – «Исследование и оптимизация гетеропереходных солнечных элементов на основе кремния» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Секербаева Кайроллы Секербаевича «Оптоэлектронные свойства полупроводниковых структур на основе кремния и органометаллических перовскитов» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Шинбаевой Айнуры Кадыржановны «Влияние полиморфных превращений на оптические характеристики криовакуумных конденсатов органических молекул» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Баймулдина Руслана Валерьевича – «Плазменная газификация твердых бытовых отходов» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Карибаева Бейбита Абдирбековича «Электродинамические характеристики анизотропных фрактальных антенн» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Еримбетовой Лаззат Тастанбековны «Самосогласованная модель физических свойств пылевой плазмы» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Жәми Бақытжан Асқарбекұлы «Исследование горячих вращающихся белых карликов в общей теории относительности» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Хасанова Манаса Кабылтайевича на тему «Генерация и распространения гамма излучения в магнитосфере нейтронных звезд» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Кырыкбаевой Асем Акылшакызы «Влияние стимулирующих модификаторов на оптико-механические свойства полимерных композитных материалов» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Агишева Алдияра Талгатовича на тему «Хаотические закономерности характеристик газопылевых звезд и скоплений галактик» – является актуальной;

2) 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 выполнялась в рамках НИР по темам: «Влияние процессов пылеобразования и свойств пристеночной плазмы с пылинками на режимы работы термоядерных энергетических реакторов» (2015-2017 гг., шифр 3112/ГФ4); «Исследование свойств и влияния холодной плазмы атмосферного давления на поверхности материалов» (2015-2017 гг., шифр 3220/ГФ4.); «Разработка научно-технологических основ повышения роста растений и урожайности зерновых культур с помощью обработки холодной плазмой атмосферного давления» (2018-2020 гг., ИРН AP05134280);

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальной научно-исследовательской работы (НИР) КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследовании» по темам: «Элементарные процессы и оптические свойства плазмы сложного состава инерциального термоядерного синтеза» (2015-2017гг., № госрегистрации 0115РК01037, шифр 3102/ГФ4) и программы целевого финансирования «Исследование фундаментальных проблем физики плазмы и плазмоподобных сред» (2018-2021 гг., шифр BR05236730/ГФ);

Диссертационная работа выполнялась в соответствии с тематическими планами НИОКР университета по следующей подпрограмме: 0005/ПЦФ-17 «Разработка технологии производства изделий медицинского назначения из тантала и ниобия» номер гос. регистрации 0117РК00047 в рамках ПЦФ «Целевая научно-техническая программа Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. А. Серикбаева, ориентированная на разработку новых видов продукции для производства на ведущих промышленных предприятиях Восточно-Казахстанской области» на 2017-2019 годы;

Диссертациялық жұмыс Қазақстан Республикасы энергетика министрлігінің «Атом энергетикасы саласындағы технологиялық сипаттағы қолданбалы ғылыми зерттеулер» 105-ші қосалқы бағдарламасының, «Қазақстандық материалтанымдық токамактағы (ҚМТ) эксперименттік зерттеулерді ғылыми-техникалық қамтамасыздандыру» іс-шарасының 2015 – 2017 жылдардағы (Мемлекеттік тіркеу №0115РК02433 және 2018 жылдағы мемлекеттік тіркеу №0118РК01184) «ТЯР қондырғыларының ішкі беттік қабаты ретінде болашақта қолданылатын материалдарға зарядталған бөлшектермен плазманың жылулық эрозиясын, соның нәтижесінде беттік қабатта газдық қоспалардың жинақталуын және механикалық қасиеттерінің өзгеруін зерттеу» атты ғылыми жобасы аясында орындалды;

Диссертация выполнена в рамках исследовательской программы РК: «Рациональное использование природных, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные продукты и конструкции; Наноматериалы и нанотехнологии» (2018-2021) на тему:

«Взаимосвязь электрических, оптических и фрактально-геометрических характеристик наноструктурированных полупроводников » №AP05132854;

Диссертационная работа выполнялась в рамках НИР по теме: «Разработка технологии создания защитных покрытий на основе функционализированных графеновых наноструктур и исследование их свойств» (2018-2020 гг., ИРН AP05130413).

Диссертационная работа выполнялась в соответствии с тематическими планами НИОКР университета по следующей подпрограмме: 0005/ПЦФ-17 «Разработка технологии производства изделий медицинского назначения из тантала и ниобия» номер гос. регистрации 0117РК00047 в рамках ПЦФ «Целевая научно-техническая программа Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. А. Серикбаева, ориентированная на разработку новых видов продукции для производства на ведущих промышленных предприятиях Восточно-Казахстанской области» на 2017-2019 годы;

Диссертационная работа выполнялась в рамках НИР по программе грантового финансирования фундаментальных исследований КН МОН РК по приоритету «Фундаментальные исследования в естественно-научной сфере» по темам №ГР 0215РК01347 (2015-2017 г.) и №ГР 0118РК01188 (2018-2019 гг.);

Программа 0111РК00550 «Научно-технологическое обеспечение развития энергетического сектора экономики Республики Казахстан (возобновляемые источники энергии, энергосбережение)» на 2011-2014 годы»;

Диссертационная работа выполнялась в рамках НИР по темам: «Формирование и стабилизация эффективных тонкослойных перовскитных солнечных элементов с гетеропереходной инвертной структурой» (шифр AP05130083/ГФ5, на 2018-2020 гг.) и «Создание и исследование новых высокоэффективных солнечных элементов на основе органометаллических перовскитов» (шифр 3079/ГФ4, на 2016-2018 гг.);

Диссертационная работа выполнялась в рамках НИР по программно-целевому финансированию КН МОН РК по приоритету «Энергетика и машиностроение» BR05236507 «Энерготехнологии эффективной переработки твердых и жидких промышленных и бытовых отходов, включая токсичные, с получением топливного газа и инертного минерального материала», а также по проекту грантового финансирования научных исследований КН МОН РК 3078/ГФ4 «Плазменная технология производства энергетического синтез-газа из углеродсодержащих отходов (УСО)»;

Диссертационная работа выполнялась в рамках НИР по темам: «Экспериментальные исследования реконденсированных состояний вещества при низких и сверхнизких температурах с целью создания верификационной базы ИК-спектрометрических наблюдений Вселенной» (2018-2020 гг., ИРН AP05130123); «Экспериментальное исследование и компьютерное моделирование процессов спиновой конверсии и спин-фононного

взаимодействия в тонких пленках криоконденсатов метана». (2015-2017 гг., шифр 3118/ГФ4);

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследовании» по теме «№3837/ГФ4 Разработка многодиапазонной фрактальной антенны для сверхширокополосных беспроводных систем» по приоритету: «Информационные и телекоммуникационные технологии»;

Диссертационная работа выполнялась в рамках НИР по темам: «Исследование свойств пылевой плазмы на основе предлагаемой модели взаимодействия частиц» шифр ИПС-12, 2012-2014 гг.; «Самосогласованная модель статических свойств пылевой плазмы с частицами конечных размеров» шифр ИПС-15, 2015-2017 гг.; «Исследование динамических и оптических свойств плотных кулоновских систем» шифр ИПС-14, 2015-2017 гг.;

Диссертационная работа выполнялась в рамках НИР по темам: «Исследование белых карликов с учетом температуры и вращения в общей теории относительности» (2015-2017 гг., шифр 3101/ГФ4, № госрегистрации: 0115RK01047); «Исследования по вращающимся и деформированным объектам в общей теории относительности и релятивистской астрофизике» (2013-2015 гг., шифр 1597/ГФ3, № госрегистрации: 0113РК00369).

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследовании» по теме «Движение вращающихся протяженных тел в гравитационных полях» (2015-2017), а также с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследовании» по теме «Численное исследование динамики пробных тел в поле протяженных тел с внутренней структурой в общей теории относительности» (2018-2020);

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планами фундаментальных научно-исследовательских работ КН МОН РК «Грантовое финансирование научных исследовании» по теме №AP05133342 «Теоретические и экспериментальные исследования физико-механических свойств композитов при радиационных и других внешних воздействий» по приоритету: «Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук»;

Разработанные в диссертационной работе методы применяются в реализации заказа МОН РК «Финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2018-2020 годы» по теме: «Информационно-энтропийные технологии многоканальных телекоммуникационных систем и их применения», в соответствии с планами научно-исследовательских работ.

3) анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Полученные в диссертационной работе результаты представляют ценность для развития физики комплексной плазмы и физики низкотемпературной плазмы в целом. Они будут очень полезны для глубокого

понимания механизмов образования самоорганизующихся структур из пылевых частиц в низкотемпературной плазме, для изучения процесса зарядки частиц, для детального исследования свойств плазмы при взаимодействии с поверхностью материалов, а также для разработки научно технологических основ обработки низкотемпературной плазмой различных материалов, биологических объектов и живых тканей. Разработанные методы диагностики комплексной плазмы при низких давлениях могут быть полезны для определения параметров фоновой плазмы в лабораторных установках различных газовых разрядов, в установках газофазного осаждения и травления, в вакуумно-плазменных установках по очистке и активации поверхностей подложек в микроэлектронике и в установках для синтеза различных наноструктурированных материалов в плазменной среде;

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в том, что представленные в работе результаты способствуют как развитию теоретических представлений о физических свойствах полупроводниковых наноструктур, так и помогают найти их оптимальные параметры для применений в фотонике и фотовольтаике. Слои и многослойные структуры на основе наноструктурированного кремния и органометаллических перовскитов являются особенно перспективными для применения в устройствах солнечной энергетики. Практическое использование разработанных методов теоретического анализа оптических свойств таких структур также вносит весомый вклад в развитие технологии создания солнечных элементов нового поколения.

Теоретическая важность данной работы связана с возможностью использования полученных результатов при изучении процессов, происходящих в астрофизических объектах (белые карлики, Солнце и т.п.). Также полученные в работе результаты углубляют фундаментальные знания о физике плотной квазиклассической плазмы ИТС.

Полученные в диссертационной работе результаты можно квалифицировать как новые и научно-обоснованные в решении соответствующей приоритетной задачи связанные с исследованием транспортных и оптических характеристик плотной квазиклассической плазмы. Они могут быть использованы при расчетах параметров частично и полностью ионизованной плазмы в целом ряде перспективных энергетических проектов и реальных технических устройств, в том числе, инерциального термоядерного синтеза (ИТС), так как используемые псевдопотенциальные модели адекватно описывают коллективные эффекты при статической или динамической экранировке и квантовые эффекты во взаимодействии;

Полученные в диссертационной работе результаты можно квалифицировать как новые и научно-обоснованные в решении соответствующей приоритетной задачи связанные формированием наноструктурных материалов при воздействии ультразвуковым и микроволновым излучением. Модификация метода химического осаждения, ультразвуковым и микроволновым излучением приводит к изменению симметрию молекулы ГА, замещая атомы кальция цинком, при добавлении

ZnO в ГА и композит ГА-Алг; формированию нанокристаллов ZnO в двухфазном состоянии, с кубической и гексагональной структурой. Покрытия на основе гидроксиапатита, полученные методом гидротермального осаждения, при дополнительном ассистировании электрического поля, нанесенные на металлические имплантаты с биомиметической архитектурой, разработанные и полученные методом реверс-инжиниринга, имеют лучшую кристалличность по сравнению с покрытиями, полученные микроплазменными методами. Таким образом, в данной диссертационной решены научно-техническая задача, разработки методик и технологий по созданию композитного биомиметического имплантата, технология получения наноструктурированных материалов на основе гидроксиапатита и альгината натрия легированных оксидом цинка, а также исследования их структуры, фазового, функционального, элементного состава;

Плазма ағынымен және зарядтарған бөлшектермен әсерлесу кезінде материалдардың қасиеттерінің нашарлау деңгейі мен массаларын жоғалтуды есептеуге арналып жасақталған жаңа теориялық модель реакторлардың ішкі беткі қабырғасын қорғауға және диверторлық құрылғыларды дайындауға қолдануға ұсынылатын материалдарды тез сұрыптауға және таңдауға мүмкіндік береді. Бұл теориялық модельді сонымен қатар материалдардың эксплуатациялық қасиеттерін жақсарту үшін импульсті энергия ағынымен өңдеу кезінде олардың беткі қасиеттерін алдын-ала анықтауға, болжауға қолдануға болады;

В рамках этой работы был предложен новый метод двухсторонней диффузии и двухстороннего дрейфа ионов лития в монокристаллическую кремниевую пластину для дальнейшего изготовления Si (Li) штыревых детекторов ядерного излучения с диаметром чувствительного элемента. площадь более 110 мм и толщина чувствительной области более 4 мм. Рассмотрены теоретические предпосылки и экспериментальные характеристики двусторонней диффузии. Кроме того, была разработана оптимизированная, быстродействующая, малошумящая считывающая электроника, был предложен алгоритм и структурная схема системы обнаружения;

Полученные в диссертационной работе результаты представляют ценность для развития фундаментальных и прикладных задач нано материаловедения и технологии новых материалов в целом. В связи с этим они будут очень полезны для лучшего понимания непредвиденных физических и химических свойств ФМСГН, для отработки технологии получения пленок и мембран ФМСГН; для детального исследования свойств ФМСГН после термического восстановления при различных температурах термического восстановления в атмосфере воздуха и водорода. Термически восстановленные тонкие пленки ФМСГН потенциально могут быть использованы в оптоэлектронике и как проводящее покрытие для широкого спектра использования. Термически восстановленные мембраны ФМСГН имеют развитую поверхность, что позволяет рассматривать данный материал как перспективный в использовании в электронных устройствах,

электрических источниках, а также в газовых сенсорах. Получение отдельно стоящих мембран ФМСГН методом вакуумной фильтрации позволяет использовать его в качестве чувствительного датчика влажности;

Полученные в диссертационной работе результаты представляют ценность для развития физики конденсированного состояния и создания элементов энергонезависимой памяти нового поколения;

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в том, что представленные в работе результаты способствуют как развитию теоретических представлений о физических свойствах полупроводниковых наноструктур, так и помогают найти их оптимальные параметры для применений в фотонике и фотовольтаике. Слои и многослойные структуры на основе наноструктурированного кремния и органометаллических перовскитов являются особенно перспективными для применения в устройствах солнечной энергетики. Практическое использование разработанных методов теоретического анализа оптических свойств таких структур также вносит весомый вклад в развитие технологии создания солнечных элементов нового поколения;

Полученные в диссертационной работе результаты представляют ценность в виде полученных расчетных значений рабочих параметров установки для плазменной газификации ТБО и определенных общих закономерностях процессов плазменной газификации ТБО в различных газифицирующих агентах. Создана экспериментальная установка непрерывного действия для плазменной газификации ТБО, выполнены эксперименты и определены оптимальные рабочие параметры процесса плазменной газификации ТБО. Результаты исследований плазменной газификации ТБО использованы при принятии технических решений для разработки технико-экономического обоснования оптимальной схемы организации процесса утилизации твердых коммунальных отходов г. Улан-Удэ, Республика Бурятия;

Полученные в диссертационной работе результаты представляют ценность для развития физики конденсированных сред в частности, выявления взаимосвязи между условиями конденсации твердой фазы и свойствами образующихся пленок, которые представляют собой уникальные объекты изучения механизмов структурно-фазовых превращений в твердых телах. Полученные результаты исследования имеют практическую значимость в развитии современных криогенных технологий, требуя знания теплофизических и оптических характеристик рабочих поверхностей криогенно-вакуумного технологического оборудования, в ходе эксплуатации которых осуществляется процесс образования криоконденсированных слоев;

Практическая значимость работы заключается в обоснованной эффективности и возможной универсальной применимости предложенной новой фрактальной антенны на основе фрактала ZhF, имеющая локальная фрактальная размерность, тогда как размерность Хаусдорфа остальных геометрических фракталов постоянная. Данная специфичность позволяет в антенне содержать разные длины излучателя и даст технологические

преимущества изготовления с точки зрения автоматического раскрытия и собирания. Материалы исследования, а также использованные и созданные программно-аппаратные комплексы для получения излучательных свойств рассматриваемых антенн в ходе работы, ключевые моменты 3D моделирования в среде программных пакетов и полученные результаты могут быть в дальнейшем использованы в учебных процессах при подготовке специалистов в области антенно-фидерных устройств и в дальнейших научных исследованиях;

Построенная самосогласованная модель корректно описывает равновесные свойства системы и может быть использована для расчёта уравнения состояния, а также корреляционной энергии неидеальной пылевой компоненты, параметры которой соответствуют различным астрофизическим объектам, условиям термоядерного синтеза в пристеночной области токамаков, а также экспериментам на международной космической станции. Динамические структурные факторы и спектры пыле-акустических волн могут использоваться для проведения диагностики самой плазменной среды. Предложенные методы позволяют осуществлять достоверную оценку физических свойств пылевой плазмы. Помимо этого, полученные в работе результаты могут применяться при изучении процессов, происходящих в астрофизических объектах;

Полученные в диссертационной работе результаты можно квалифицировать как новые и научно-обоснованные в решении соответствующей приоритетной задачи связанные с теоретическим исследованием свойств устойчивых белых карликов с основным акцентом на эффекты общей теории относительности, конечных температур, ядерного состава и вращения. Они демонстрируют значительный и оригинальный вклад в знания в области физики белых карликов, а также представляют ценность для дальнейшего развития данной области исследования;

Результаты, полученные в работе могут применяться для расчетов скорости ядерных реакций протекающих под действием свободных нейтронов, а также могут применяться при анализе поляризованных сигналов исходящих от нейтронных звезд. Практическая значимость работы заключается в создание программного обеспечения "IBUS" (ISOTOPES BURN UP SOFTWARE) для расчета параметров ядерных реакций, происходящих под воздействием свободных нейтронов, которые могут быть использованы как в задачах астрофизики, так и в задачах связанные с расчетами параметров реактора. Программный пакет "IBUS" обладает довольно дружелюбным интерфейсом для пользователя и использует ядерную базу данных которые находятся в открытом доступе (ENDF);

Практическая значимость работы – обусловлена тем, что результаты работы могут быть использованы в создании гибких высокотемпературных сверхпроводниковых соединении в полимерной матрице и возможностью использования их для управления процессами формирования структуры данной системы.

Материалы исследования и полученные результаты могут быть в дальнейшем использованы в учебных процессах при подготовке специалистов в области радиационной физики композитных материалов и в дальнейших научных исследованиях.

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

Официальными рецензентами по диссертационной работе Үсенова Ерболат Абуталипұлы являлись: Майоров Сергей Алексеевич - доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, профессор Института Общей Физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, г. Москва, Россия, специальность 01.04.08; Доктор технических наук, директор ТОО НТО «Плазматехника», Устименко Александр Бориславович, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.08. В целом рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертационной работы Үсенова Е.А. и представили очень подробные отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы;

Официальными рецензентами по диссертационной работе Шаленова Ерик Онгаровича являлись: Майоров Сергей Алексеевич - доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, профессор Института Общей Физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, г. Москва, Россия, специальность 01.04.08; Габдуллин Маратбек Тулебергенович - кандидат физико-математических наук, PhD, профессор, проректор по науке и инновациям Казахстанско-Британского технического университета, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.08. В целом рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертационной работы Шаленова Е.О. и представили очень подробные отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые критические замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы;

Официальными рецензентами по диссертационной работе Тұрлыбекұлы А. являлись: Яр-Мухамедова Гульмира Шарифовна – доктор физико-математических наук, профессор, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы (Казахстан), Казахстан, специальность 01.04.07; Алиев Баходир Азимджонович – доктор физико-математических наук, профессор, Алматинский технологический университет, г. Алматы (Казахстан), Казахстан, специальность 01.04.07. В целом рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертационной работы Тұрлыбекұлы А. и представили очень подробные отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые критические замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы; Алиев Баходир Азимджонович, ф.-м.ғ.д., профессор, Алматы технологиялық университетінің жоғары математика және физика кафедрасының меңгерушісі, (Алматы қ., Қазақстан Республикасы), мамандығы 01.04.07;

Официальными рецензентами по диссертационной работе Алдабергеновой Тамары Мустафаевны являлись: Токмолдин Серекбол

Жарылгапович, ф.-м.ғ.д., профессор, «Агроинженерия» ғылыми-өндірістік орталығының «Энергиямен жабдықтау және ақпараттық технологиялар зертханасының» бас ғылыми меңгерушісі (Алматы қ., Қазақстан Республикасы), мамандығы 01.04.07.;

Официальными рецензентами по диссертационной работе Джапашова Нурсултан Махмудулы являлись: Сомсиков В. М., доктор физико-математических наук, профессор Института ионосферы, Алматы; Умаров Ф. Ф., доктор физико-математических наук, профессор кафедры геологии и физики Земли Казахско-Британского технического университета. В целом, рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертации Джапашова Нурсултана и представили очень подробные обзоры, которые отражали как положительные аспекты этой работы, так и некоторые комментарии, касающиеся содержания и дизайна диссертации.

Официальными рецензентами по диссертационной работе Қуанышбекова Т.Қ. являлись: Кислицин Сергей Борисович – кандидат физико-математических наук, Заведующий лабораторией прикладного и теоретического материаловедения Института ядерной физики, (г. Алматы, Республика Казахстан), специальность 01.04.07; Алиев Баходир Азимджонович – доктор физико-математических наук, Зав. кафедрой Высшей математики и физик Алматинского Технологического университета, (г. Алматы, Республика Казахстан), специальность 01.04.07. В целом рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертационной работы Қуанышбекова Т.Қ. и представили очень подробные отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы. Алиев Баходир Азимджонович – д.ф-м.н, профессор, зав. кафедрой Высшей математики и физики Алматинского Технологического университета (г. Алматы, Республика Казахстан), специальность 01.04.07.

Официальными рецензентами по диссертационной работе Толепова Ж.К. являлись: Мить Константин Александрович – к.ф-м.н., СНС лаборатории полупроводниковых материалов Физико-технического института (г. Алматы, Казахстан), специальность 01.04.07. В целом рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертационной работы Толепова Ж.К. и представили очень подробные отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы.

Официальными рецензентами по диссертационной работе Чучваги Н.А. являлись: Яр-Мухамедова Гульмира Шарифовна – доктор физико-математических наук, профессор, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы (Казахстан), Казахстан, специальность 01.04.07; Кислицин Сергей Борисович – кандидат физико-математических наук, заведующий лаборатории прикладного и теоретического материаловедения РГП «Институт ядерной физики», г. Алматы (Казахстан), специальность 01.04.07. В целом рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертационной работы Чучваги Н.А. и представили очень подробные

отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые критические замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы.

Официальными рецензентами по диссертационной работе Секербаева К.С. являлись: Алиев Баходир Азимджонович – доктор физико-математических наук, профессор, декан факультета инжиниринга и информационных технологий Алматинского технологического университета, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.07; Дайнеко Евгения Александровна – PhD, проректор по научной и международной деятельности АО Международного университета информационных технологий, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.07. В целом рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертационной работы Секербаева К. С. и представили очень подробные отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы.

Официальными рецензентами по диссертационной работе Шинбаевой А.К. являлись: Алиев Баходир Азимджонович – доктор физико-математических наук, профессор, декан факультета инжиниринга и информационных технологий Алматинского технологического университета, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.07; Кислицин Сергей Борисович – кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией прикладного и теоретического материаловедения, Институт ядерной физики, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.07. В целом рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертационной работы Шинбаевой А.К. и представили очень подробные отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы.

Официальными рецензентами по диссертационной работе Баймулдина Р.В. являлись: Орумбаев Рахимжан Кабиевич – доктор технических наук, профессор АУЭС им. Г. Даукеева, (г. Алматы, Казахстан), специальность 05.14.04; Мофа Нина Николаевна – кандидат технических наук, доцент, заведующая лабораторией механохимических процессов и проблем горения, Институт проблем горения, (г. Алматы, Казахстан), специальность 01.04.17. В целом рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертационной работы Баймулдина Р.В. и представили очень подробные отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы.

Официальными рецензентами по диссертационной работе Карибаева Б.А. являлись: Васильев Иван Вениаминович – кандидат физико-математических наук, ТОО Специальное конструкторско-технологическое бюро «Гранит», заместитель генерального директора по науке, г. Алматы, Казахстан, специальность 25.00.29; 01.04.03; Дайнеко Евгения Александровна – PhD, проректор по научной и международной деятельности АО Международного университета информационных технологий, г. Алматы,

Казахстан, специальность 01.04.07. В целом рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертационной работы Карибаева Б. А. и представили очень подробные отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы.

Официальными рецензентами по диссертационной работе Еримбетовой Л.Т. являлись: Габдуллин Маратбек Тулебергенович – кандидат физико-математических наук, PhD, профессор, проректор по науке и инновациям, Казахстанско-Британского Технического Университета, Алматы, Казахстан, специальность 01.04.08; Доктор технических наук, директор ТОО НТО «Плазматехника», Устименко Александр Бориславович, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.08. В целом рецензенты провели довольно тщательный анализ диссертационной работы Еримбетовой Л.Т. и представили очень подробные отзывы, в которых были отражены как положительные моменты по данной работе, так и некоторые замечания касательно содержания и оформления диссертационной работы.

Официальными рецензентами по диссертационной работе Жәми Б.А. назначены: Шестакова Любовь Илларионовна – кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией физики звезд и туманностей, Астрофизический институт имени В.Г. Фесенкова, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.03.02.; Ержанов Кобланды Канаевич – кандидат физико-математических наук, PhD, ассоциированный профессор, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан, специальность 01.04.02;

Официальными рецензентами по диссертационной работе Хасанова М.К. назначены: Сахиев Саябек Куанышбекович – доктор физико-математических наук, профессор, директор департамента науки КазНПУ им. Абая, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.02; Ержанов Кобланды Канаевич – кандидат физико-математических наук, PhD, ассоциированный профессор, им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан, специальность 01.04.02;

Официальными рецензентами по диссертационной работе Қырықбаевой Әсем Ақылшақызы назначены: Умаров Фарид Фахриевич – доктор физико-математических наук, профессор, Қазакстанско-Британский технический университет, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.07; Мамаева Аксауле Алиповна – кандидат технических наук, «Институт металлургии и обогащенияк» при НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева», заведующий лабораторией металловедения, г. Алматы, Казахстан, специальность 01.04.07.

Официальными рецензентами по диссертационной работе Агишева Алдияр Талгатовича назначены: Минглибаев Мухтар Джумабекович – доктор физико-математических наук, профессор кафедры механики КазНУ им. аль Фараби, специальность 01.03.01; Сомсиков Вячеслав Михайлович – доктор физико-математических наук, профессор, АО «НЦКИТ» ДТОО Институт ионосферы, заведующий лабораторией, специальность 01.04.03; 01.04.12.

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 (в том числе докторантов из других ВУЗов) – 17;

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

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

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

Председатель диссертационного совета _____ Давлетов А.Е.

Ученый секретарь диссертационного совета _____ Белисарова Ф.Б.

Печать дата "15" 01 2020 года