

Отчет о работе диссертационного совета

Диссертационный совет по специальностям 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 при Казахском национальном университете имени аль-Фараби.

Отчет содержит следующие сведения:

1. Данные о количестве проведенных заседаний - 4.
2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний - 0.
3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№	ФИО докторанта	Организация	Научные консультанты
1.	Нұғыманова Айжан Олжабекқызы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби	Аскарлова Алия Сандыбаевна Шафаржик Павел
2.	Әбдірахманов Асан Рамазанұлы	Казахский национальный университет имени аль-Фараби	Рамазанов Тлеккабул Сабитович Карасев Виктор Юрьевич

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

- анализ тематики рассмотренных работ:

Тема диссертационной работы Нұғымановой Айжан Олжабекқызы «Процессы горения в топочных камерах казахстанских ТЭС, использующих высокочольный уголь» – является актуальной;

Тема диссертационной работы Әбдірахманова Асана Рамазанұлы «Свойства плазменно-пылевых структур во внешнем магнитном поле» – является актуальной.

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

Диссертационная работа выполнена в рамках научных проектов: «Создание новых компьютерных технологий 3D моделирования процессов тепломассопереноса в высокотемпературных физико-химически реагирующих средах» АР05133590 и «Внедрение OFA-Technology с целью минимизации вредных пылегазовых выбросов на казахстанских ТЭС, использующих высокочольный уголь» АР05132988.

Диссертационная работа частично была выполнена в соответствии с планами научно-исследовательского гранта, финансируемого МОН РК: «Исследование свойств низкотемпературной комплексной плазмы во внешнем магнитном поле», шифр ИРН АР05133536 (2018-2020 гг.), «Исследование структурных и кинетических свойств пылевой плазмы в тлеющем разряде в электрическом и магнитном полях», шифр ИРН АР08855651 (2020-2022 гг.).

- анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность:

Результаты, полученные в данной диссертации, представляют ценность в получении фундаментальных знаний, которые могут быть применены для построения современной теории горения различного вида топлива и рационального его использования. Разработанные методы моделирования для проведения вычислительных экспериментов и высокоинформативной 3D визуализации результатов исследования будут способствовать развитию вычислительной гидродинамики, математического, численного и

компьютерного моделирования.

Результаты исследования топочных процессов с целью внедрения на угольных ТЭС экологически «чистых» энергетических технологий имеют практическое значение поскольку внесут вклад в решение актуальных проблем теплоэнергетики и экологии.

Полученные результаты позволяют эффективно управлять процессами горения топлива в реальных энергетических установках с необходимым воздействием на различные его параметры и дают рекомендации по оптимизации процессов горения энергетических топлив и минимизации вредных пылегазовых выбросов. Заинтересованными могут быть действующие угольные ТЭС Казахстана и стран с традиционной угольной энергетикой (Россия, Китай, Индия, Польша, Индонезия, Монголия, Вьетнам и др.).

Результаты, полученные в данной диссертации, представляют ценность для развития физики пылевой плазмы и физики низкотемпературной плазмы в целом. Они будут весьма полезны для глубокого понимания механизмов вращения пылевых структур в страте тлеющего разряда. Полученные новые сведения необходимы для описания стратифицированного тлеющего разряда в магнитном поле.

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

Устименко Александр Бориславович – доктор технических наук, директор ТОО «Плазматехника R&D» (г. Алматы, Казахстан). Специальность 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника;

Ершина Айнагуль Капасовна – доктор физико-математических наук, профессор, Казахский национальный женский педагогический университет (г. Алматы, Казахстан). Специальность 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

Рецензенты проведен тщательный анализ диссертационной работы Нұғымановой А.О. по результатам которого представлен подробный отзыв, в которых отражены как положительные моменты по данной работе, так и замечания.

Майоров Сергей Алексеевич – доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, Институт общей физики им. А. М. Прохорова Российской академии наук, г. Москва. Специальность 01.04.08 – «Физика плазмы»;

Батрышев Дидар Галымович – PhD, управляющий директор департамента науки и инноваций Казахстанско-Британского технического университета, г. Алматы. Специальность «6D074000 - Наноматериалы и нанотехнологии».

Рецензенты проведен тщательный анализ диссертационной работы Әбдірахманова А.Р. по результатам которого представлен подробный отзыв, в которых отражены как положительные моменты по данной работе, так и замечания.

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

рецензентов (в том числе докторантов из других вузов)								
диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов)	–	–	–	–	–	–	–	–
диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов)	–	–	1	–	–	–	–	–
диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов)	–	–	–	–	–	–	–	–

других вузов)								
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Количественная информация по проведенным защитам

№	Диссовет, специальность	Всего защит	В т.ч. по гранту	В т.ч. выпуск 2021 г.	Защиты на англ. языке	Защиты на каз. языке	Защиты на русс. языке	Защиты иностр. граждан
	ДС по физике	1	1	1	-	-	1	-
1	6D060400 (8D05306) – Физика	1	1	1	-	-	1	-
2	6D060500 (8D05308) – Ядерная физика	-	-	-	-	-	-	-
3	6D072300 (8D05303) – Техническая физика	-	-	-	-	-	-	-
4	6D061100 (8D05307) – Физика и астрономия	-	-	-	-	-	-	-
5	6D071900 (8D06201) – Радиотехника, электроника и телекоммуникации	-	-	-	-	-	-	-
6	6D071000 (8D07110) – Материаловедение и технология новых материалов	-	-	-	-	-	-	-
7	6D071700 (8D07106) – Теплоэнергетика	-	-	-	-	-	-	-
8	8D01501 – Физика	-	-	-	-	-	-	-

Председатель диссертационного совета _____ Давлетов А.Е.

Ученый секретарь диссертационного совета _____ Белисарова Ф.Б.



Печать нага

" _____ 2021 года