

## ОТЧЕТ о работе диссертационного совета

Диссертационный совет по направлению 8D053 – Физические и химические науки (6D060400/8D05302 – Физика) при Казахском национальном педагогическом университете имени Абая

### 1. Данные о количестве проведенных заседаний

В диссертационном совете при Казахском национальном педагогическом университете имени Абая по направлению 8D053 – Физические и химические науки (6D060400/8D05302 – Физика) при Казахском национальном педагогическом университете имени Абая в отчетном году проведено 2 заседаний (с 14.11.2023г. по 31.12.2023г.).

### 2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний.

Членов совета, посетивших менее половины заседаний нет.

### 3. Список докторантов с указанием организации обучения.

*Жусанбаева Айым Канатовна*, Казахский национальный педагогический университет имени Абая.

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

По диссертации *Жусанбаевой Айым Канатовны*:

Возникновение и эволюция структурированных течений на границе смены режимов «диффузия - концентрационная конвекция» при изотермическом многокомпонентном смешении в газовых смесях.

Образовательная программа: 8D05302 – Физика

*Научные консультанты* - доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент НАН РК Косов Владимир Николаевич, зарубежный научный консультант, доктор технических наук, профессор, университета Отто фон Герике (г. Магдебург, Германия) Хольм Альтенбах.

*Защита состоялась 28 декабря 2023 года.*

*В работе получены новые и достоверные результаты:*

- в системе  $H_2 + CO_2 - N_2$  экспериментально исследован переход «диффузия – конвекция» при различных составах и давлениях;

- для систем  $H_2 + CO_2 - N_2$ ,  $N_2 + R12 - n - C_4H_{10}$  численным образом исследована конвективная устойчивость смеси в вертикальном диффузионном канале;

- изучено влияния различия в коэффициентах диффузии компонентов на интенсивность смешения в газовых смесях вблизи области перехода в конвективный режим массопереноса;



- рассчитаны распределения концентраций компонентов и давления при возникновении надкритических конвективных течений в тройных газовых смесях при различных исходных составах.

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;*

Концепция развития образования Республики Казахстан на 2022 – 2026 годы (24 ноября 2022 г. № 941), Государственный общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования (20 июля 2022 г. № 2), Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Единство народа и системные реформы – прочная основа процветания страны» (1 июля 2021 г.), Концепция развития отрасли информационно-коммуникационных технологий и цифровой сферы (30 декабря 2021 г. № 961), Концепция развития высшего образования и науки в Республике Казахстан на 2026-2029 годы, утвержденная Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 года № 248;

3) *анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность*

Практическое применение результатов по многокомпонентному переносу видится в применении полученных данных для парциальных потоков компонентов в использовании технологий разделения, в технических решениях по снижению экологической нагрузки на окружающую среду, что соответствует национальным приоритетам социально-экономического развития Казахстана.

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

Рецензентами утверждались ученые, внесшие вклад в области физики.

В отзывах рецензентов отмечены научно-обоснованные теоретические и практические результаты исследования, в достаточной мере аргументированы выводы и даны замечания и предложения по работе. В основном, замечания касаются отдельных недостатков, которые не влияют на общее научно- теоретическое содержание и практические результаты исследования.

Сведение по рецензентам диссертации *Жусанбаевой А.К.*:

*Соколов Дмитрий Юрьевич* – PhD, ассоциированный профессор, Алматинский технологический университет (г. Алматы, Казахстан);

*Туреханова Кундуз Моминовна* – кандидат физико-математических наук, ассоциированный профессор, КазНУ имени аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан).

**6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.**

- выпускающие кафедры, направляющие диссертации на защиту, должны уделять особое внимание качеству исследовательской работы и документам, необходимым для защиты.

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

	8D05302 – Физика
Диссертации, принятые к защите	1
Диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов);	-
Диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы 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)	-
Диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов)	-

Председатель диссертационного совета

Косов В.Н.

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Акжолова Ә.Ә.

«28» декабря 2023 года.

