

## ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета за 2022 год  
по защите диссертаций на присуждение степеней доктора философии (PhD),  
доктора по профилю по специальностям «6D060100 (8D05401) – Математика»,  
«6D070500 (8D06104) – Математическое и компьютерное моделирование» при  
Казахском национальном университете имени аль-Фараби

1. Данные о количестве проведенных заседаний. За отчетный период было проведено три заседаний диссертационного совета, из них один – по защите диссертаций.

2. Члены диссертационного совета принимали участие в заседаниях в полном составе.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

### Защищенные работы

№	ФИО докторанта	Шифр и наименование специальности	Научные консультанты ((Ф.И.О. (при его наличии)), степень, место работы)	Место учебы
1	Құрманбай Дамир Мұратбекұлы	6D060100 (8D05401) – Математика	1. Есмаханова Куралай Ратбаевна - кандидат физико-математических наук, ассоциированный профессор, доцент кафедры математического и компьютерного моделирования, Евразийского Национального университета им. Л.Н. Гумилева (г. Астана, Казахстан);  2. Царев Сергей Петрович - доктор физико-математических наук, профессор Сибирского Федерального университета (г. Красноярск, РФ).	КазНУ им. аль-Фараби

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного периода, с выделением следующих разделов: анализ тематики рассмотренных работ; 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; анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Диссертации, рассмотренные советом, выполнены в рамках образовательных программ, разработанных на кафедрах Математики, Математическое и компьютерное моделирование и институтом математики и математическое моделирования (Ғылым ордасы).

Құрманбай Дамир Мұратбекұлы. Тема диссертации: «Солитонная деформация инверсированных минимальных поверхностей». Докторская диссертация посвящена построения решения модифицированного уравнения Веселова-Новикова и построить

солитонную деформацию для инверсированных минимальных поверхностей в трехмерном пространстве.

В диссертации получены следующие результаты:

- найдены решения уравнения мВН на примерах поверхностей Эннепера высокого порядка;
- найдены решения модифицированного уравнения Кортевега-де-Фриза (мКдФ) на примере катеноида;
- найдены решения уравнения мВН на примере геликоида;
- построены солитонные деформации для инверсированных минимальных поверхностей.
- применены преобразование Мутара для модифицированного уравнения Веселова-Новикова, найти точные решения уравнения мВН;
- построены регулярные и разрушающиеся решения уравнений мВН с помощью таких деформаций как гладкий сдвиг-фиксирование и жесткий сдвиг-фиксирование вдоль некоторой координатной оси (прямой) изначальных минимальных поверхностей (катеноида, геликоида и поверхностей Эннепера высокого порядка).
- сравнены картинка регулярных и разрушающихся потенциалов представления инверсированных минимальных поверхностей;
- анализированы решения уравнений мВН связывать солитонную деформацию для инверсированных минимальных поверхностей известными методами дифференциальной геометрии и теории солитонов.

По содержанию диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 3 статьи – в журналах рекомендованные Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, 1 статья - в зарубежных научных журналах с ненулевым импакт-фактором, входящих в базу данных Scopus, 1 статья - в рецензируемом материалах VI Международной научной конференции, индексируемый базой РИНЦ, 4 тезисов - на материалах международных конференциях.

Основным результаты диссертационной работы имеют теоретический характер. Результаты и положения, полученные в ходе исследования, могут быть использованы при составлении специальных курсов по теории современных геометрических структурах и в теории солитонов, в качестве учебных пособия и материалов. Полученные результаты также могут иметь свои применения при решении различных задач в теоретической физике.

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

Официальные рецензенты вовремя представляли отзывы по диссертационным работам. Все отзывы официальных рецензентов соответствуют требованиям КОКСОН МОН РК. Все отзывы по диссертациям положительные.

Не было фактов формального, некачественного отношения со стороны рецензентов.

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

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

	Шифр и наименование специальности	
	«6D060100 (8D05401) – Математика»,	«6D070500 (8D06104) – Математическое и компьютерное моделирование»
диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов)	1	1
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

*Кангужин*

Кангужин Б.Е.

Ученый секретарь диссертационного совета

*Хомпыш*

Хомпыш Х.

11 январь 2023 года