

## ПРОТОКОЛ №19

Заседания Объединенного Диссертационного совета 6D.KOA-055 при  
Физико-техническом институте им. С.У. Умарова Национальной академии наук  
Таджикистана от 16.11.2023

г. Душанбе, ФТИ НАНТ  
Из 15 членов ДС  
присутствовали: 10

Время заседания: 14:00

### Повестка дня:

1. Прием к защите диссертационной работы Латиповой Сарвиноз Зикуллоевны на тему: «Оценка энергии и направления первичной частицы по образу широкого атмосферного ливня в оптических детекторах установки Памир - XXI», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики»

**Выступил:** Председатель Объединенного ДС 6D.KOA-055. д.ф. м.н., профессор С.Ф. Абдуллаев. В своём выступлении С.Ф. Абдуллаев отметил:

В соответствии с пунктом 60 раздела 5 – «Экспертиза и принятие диссертации к защите» типового Положения о диссертационных советах, утвержденным Постановлением Правительства Республики Таджикистан от "30" июня 2021 года, № 267 (далее Положение) ДС 6D.KOA-055 Протоколом №17 от 02.11.2023г. назначил экспертную комиссию в составе: председателя экспертной комиссии – д.ф.-м.н., профессора, академика НАНТ Фархода Рахими, членов комиссии: д.ф.-м.н., профессора Д.М.Акдодова–к.ф.-м.н., доцента Ф.Холмуродова по диссертационной работе Латиповой Сарвиноз Зикуллоевны на тему: «Оценка энергии и направления первичной частицы по образу широкого атмосферного ливня в оптических детекторах установки Памир - XXI», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики»

Слово предоставляется члену экспертной комиссии, д.ф.-м.н., профессору Д.М.Акдодову.

д.ф.-м.н., профессор Д.М.Акдодов отметил:

Рассмотрев диссертационную работу Латиповой Сарвиноз Зикуллоевны на тему: «Оценка энергии и направления первичной частицы по образу широкого атмосферного ливня в оптических детекторах установки Памир - XXI», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики» экспертная комиссия пришла к выводу, что:

- представленная диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой.

Научная новизна исследования: Проведены аппроксимации фронта и поперечного распределения черенковского света широких атмосферных ливней от различных ядер с энергией 1-100 ПэВ для установки Памир – XXI; Выбран вид аппроксимирующих функций для фронта и ФПР ЧС ШАЛ; Создан алгоритм аппроксимации и анализа ошибок для оценки первичной энергии, положения оси, направления прихода и расчетные модели для черенковского фронта и поперечного распределения черенковского света ШАЛ от разных первичных ядер; Проведены

процедура оценки направления прихода ШАЛ и положение оси первичной частицы; Определены ошибки оценки направления ШАЛ для вертикальных и наклонных ливней по пространственно-временному распределению черенковского света (ЧС); Разработана процедура оценки направления прихода ШАЛ и положение оси первичной частицы, проведено минимизация; Разработана процедура оценки энергии ШАЛ по интегралу ЧС и введены поправки к оценкам энергии для проскочивших ливней по крутизне ФПР ЧС.

- диссертация Латиповой Сарвиноз Зикуллоевны на тему: «Оценка энергии и направления первичной частицы по образу широкого атмосферного ливня в оптических детекторах установки Памир - XXI», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики» может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по указанной специальности в диссертационном совете 6D.KOA-055.

Экспертная комиссия предлагает в качестве официальных оппонентов назначить следующих учёных, известных специалистов в данной области:

-доктора физико-математических наук, член-корр. НАНТ **Мадвалиева Умархона**, д.ф.-м.н., профессор, чл. корр. НАНТ, президент Ассоциации возобновляемых источников энергии Таджикистана, генеральный директор ОАО «Системаавтоматика» г. Душанбе.

- доктора физико-математических наук, профессора **Олимова Хусниддина Косимовича.**, директора Физико-технического института НПО «Физика Солнце» Академии наук Республики Узбекистан.

В качестве **ведущей организации** экспертная комиссия рекомендует Казахского Национального Университета имени аль-Фараби.

Председателя ОДС, профессор С.Ф.Абдуллаев.

Учитывая заключение экспертной комиссии совету необходимо принять решение о принятии диссертации Латиповой С.З., к защите в Объединенном Диссертационном совете 6D.KOA-055 при ФТИ им. С.У.Умарова НАНТ открытым голосованием.

На основании заявления соискателя от **31.10.2023** года, и заключения ОДС предварительного рассмотрения от **02.11.2023** года, заключения экспертной комиссии Диссертационного совета по диссертации **16.11.2023**года, письменных согласий предложенных специалистов в качестве официальных оппонентов и ведущей организации, и другим документам, в соответствии с пунктом 61 Положения, диссертационный совет 6D.KOA-055 при ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ

#### **ПОСТАНОВИЛ:**

1. Утвердить заключение комиссии по решению вопроса о соответствии диссертации Латиповой Сарвиноз Зикуллоевны на тему: «Оценка энергии и направления первичной частицы по образу широкого атмосферного ливня в оптических детекторах установки Памир - XXI», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики» Объединенного Диссертационного совета 6D.KOA-055 при ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ по заявленной теме.

2. Принять к защите диссертационную работу Латиповой Сарвиноз Зикуллоевны на тему: «Оценка энергии и направления первичной частицы по

образу широкого атмосферного ливня в оптических детекторах установки Памир - XXI», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики» Назначить примерную дату защиты на «25» января 2024 г.

3. Утвердить следующих официальных оппонентов:

**Мадвалиев Умархон** – д.ф.-м.н., профессор, чл. корр. НАНТ, президент Ассоциации возобновляемых источников энергии Таджикистана, генеральный директор ОАО «Системаавтоматика» г. Душанбе.

**Олимов Хусниддин Косимович** – д.ф.-м.н., профессор, директор Физико-технического института НПО «Физика Солнце» Академии наук Республики Узбекистан.

**Утвердить в качестве ведущей организации** Казахского Национального Университета имени аль-Фараби.

4. Утвердить список организаций и лиц рассылки автореферата.

5. Разрешить публикацию соискателем автореферата представленной к защите диссертации.

**Результаты голосования:**

ЗА приём диссертации Латиповой С.З. к защите – 10

ПРОТИВ – 0.

ВОЗД. – 0.

Председатель объединенного диссертационного совета 6D.KOA-055,

доктор физико-математических наук,

профессор



*Abdullaev S.F.* Абдуллаев С.Ф.

Ученый секретарь объединенного диссертационного совета 6D.KOA-055,

доктор физико-математических наук,






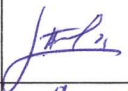
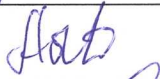








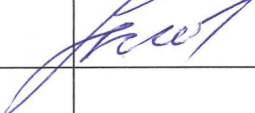

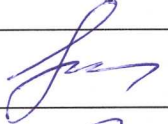
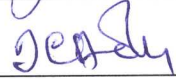

профессор

*Akhdodov D.M.*

Акдодов Д.М.

### Явочный лист

членов объединенного диссертационного совета 6D.KOA-055  
на заседании объединенного диссертационного совета от «16» ноября 2023 г., протокол №19  
по приёму к защите диссертационной работы Латиповой Сарвиноз Зикуллоевны по теме:  
«Оценка энергии и направления первичной частицы по образу широкого атмосферного ливня в  
оптических детекторах установки Памир - XXI», представленной на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы  
экспериментальной физики»

№	Ф. и. о. членов диссертационного совета	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседании (подпись)	Отметка о времени отсутствия на заседании	Получение бюллетеня (подпись)
1.	Абдуллаев Сабур Фузайлович (председатель совета)	д.ф.-м. н., 25.00.30			
2.	Норматов Ином Шерович (зам. председателя совета)	д.х. н., 25.00.30			
3.	Акдодов Донаёр Мавлобахшович (учёный секретарь)	д.ф.-м. н., 01.04.01			
4.	Абдурасулов Анвар Абдурасулович	д.ф.-м. н., 05.14.08			
5.	Баротов Бахтиёр Бурхонович	к.т.н., 25.00.30			
6.	Кадыров Абдулахат Лакимович	д.ф.-м. н., 05.14.08			
7.	Мадвалиев Умархон	д.ф.-м. н., 05.14.08			
8.	Маслов Владимир Анатольевич	к.ф.-м. н., 25.00.30			
9.	Махсудов Барот Исломович	д.ф.-м. н., 01.04.01			
10.	Муртазоев Уктам Исматович	д.г.н., 25.00.30			
11.	Низомов Зиёвуддин	к.ф.- м. н., 05.14.08			
12.	Солехзода Давлат Куват	д.ф.-м. н., 05.14.08			
13.	Фарход Раҳими	д.ф.-м. н., 01.04.01			
14.	Холмуродов Фитрат	к.ф.-м. н., 01.04.01			
15.	Холов Алимахмад	к.х. н., 01.04.01			

01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики  
05.14.08 – Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии  
25.00.30. - Метеорология, климатология, агрометеорология

Председатель объединенного диссертационного совета 6D.KOA-055,  
доктор физико-математических наук, профессор

Абдуллаев С. Ф

Ученый секретарь объединенного диссертационного совета 6D.KOA-055,  
доктор физико-математических наук, профессор

Акдодов Д.М.

