

«Утверждаю»

Председатель учёного совета ТГФЭУ, ректор
университета к.э.н., доцент Абдуалимзода Х.А.

2022 г.



Выписка из протокола №9/5.14. расширенного
Учёного совета ТГФЭУ от 23 апреля 2022 г

Повестка дня:

Обсуждение диссертационной работы доцента кафедры высшей математики Таджикского государственного Финансово-Экономического университета Шарипова Бобоали по теме «Вполне интегрируемые системы уравнений в полных дифференциалах с сингулярными коэффициентами», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук, по специальности 01.01.02- дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры Усмонов Н., д.ф.-м.н., профессор М.Исмат (Международный университет туризма и предпринимательства), проректор по научной работе университета к.э.н., доцента Сафаров Б.Г., независимый оппонент д.ф.-м.н., профессор Курбоншоев С.З.(РТСУ), к.ф.-м.н., профессор Рахимов Р.М., доценты: к.ф.-м.н. Б.Б.Саидов, к.ф.-м.н., Кабиров А., к.ф.-м.н. Шадманов М., к.п.н. Маханов Р.,Нажмиддинов А., Гафуров П.Ч., ст. преподаватели Солиев М., Назарова З.

СЛУШАЛИ:

выступление Шарипова Бобоали, к.ф.-м.н., доцента кафедры высшей математики университета на тему «Вполне интегрируемые системы уравнений в полных дифференциалах с сингулярными коэффициентами», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук, по специальности 01.01.02- дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

В докладе были изложены основные результаты диссертации, полученные автором в работе. Содержание доклада прилагается (в объёме 22- страниц). Докладчику заданы следующие вопросы:

1. Какие результаты, полученные Вами, являются новыми?

2. В каких классах исследуемые Вами системы рассматриваются, и решения таких систем в каких областях находятся?
 3. Что означает выполнение, а также тождественное выполнение условия совместности систем?
 4. Каким образом Вы получаете соотношения, которые обеспечивают тождественное выполнение условия совместности систем?
 5. Выясните, что такое отличие результатов Вашей работы от работы Л.Г.Михайлова и его ученика Р.Пирова, и от других учеников?
 6. Каким образом утверждаете, что в квазилинейных системах дифференциальных уравнений с сингулярными коэффициентами ее решения во всей области могут быть непрерывным?
 7. Результаты работы полученные Вами в каких областях естественных наук находят применения, а именно в какой части науки?
- На все заданные вопросы, Шарипов Бобоали дал подробные ответы.

ВЫСТУПИЛИ:

По данной диссертации выступил д.ф.-м.н., профессор кафедры Н.Усмонов. Он отметил, что действительно, полученные результаты диссертантом в работе являются новыми в теории дифференциальных уравнений в частных производных с сингулярными коэффициентами. Он рассматривал случаи, когда правые части уравнений в системах являются нелинейными и квазилинейными относительно неизвестной функции. Он обобщал в работе теорию, созданную академиком Л.Г.Михайловым, известной классической теории о системах уравнений в полных дифференциалах. Он рассматривал случаи, когда системы исследуются с сингулярными точками, линиями на плоскости, а также другими видами сингулярными поверхностями в многомерном пространстве действительной и комплексных плоскостях. Также выступил д.ф.-м.н., профессор кафедры математика в экономике из МУТП М.Исмат. Он утверждал, что Б.Шарипов рассматривал очень много случаев для систем дифференциальных уравнений с сингулярными коэффициентами в действительной, а также комплексных плоскостях. Находил многообразия решений изучаемых систем в явном виде. Полученные результаты применяются в решении задач по экономике, экологии и в других отраслях естественных наук. Шарипов Б. неоднократно выступал на семинарах кафедры, когда он был нашим сотрудником в Институте предпринимательство и сервиса (ныне Международный университет туризма и предпринимательства). А также находил единственные решения задач с начальными данными, а также

решил задачи о приложения задачи дифференциальных уравнений в задаче экономики, биологии, экологии.

ПОСТАНОВИЛИ:

Диссертационную работу выполненную доцентом кафедры высшей математики ТГФЭУ Шариповым Бобоали по теме «Вполне интегрируемые системы уравнений с сингулярными коэффициентами» представленную на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.01.02- дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, рекомендовать для обсуждения на Объединённом семинаре кафедр при учёном совете Таджикском национальном университете.

Председатель научного семинара:

**Проректор по научной работе
ТГФЭУ:**



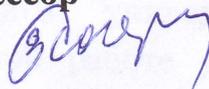
Б.Г. Сафаров

**Заведующий кафедрой высшей математики
к.ф.-м.н., доцент:**



Б.Б.Саидов

**Независимый оппонент, д.ф.-м.н., профессор
кафедры математики и физики РТСУ:**



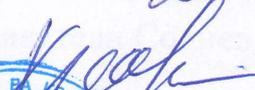
С.З.Курбоншоев

**Независимый оппонент, д.ф.-м.н., профессор
кафедры вычислительных машин и сетей ТНУ:**



Х.Ш.Д жураев

Секретарь учёного совета ТГФЭУ:



Н.Бобошерзода

**Заверяю подпись профессора Джураева Х.Ш.
Начальник УК ТНУ:**



Э.Ш.Тавкиев

**Заверяю подпись профессора Курбоншоева С.З.
Начальник УК РТСУ:**



А.Рахимов

**Заверяю подпись Сафарова Б.Г.,
Саидова Б.Б. и Бобошерзоду Н.
Начальник УК ТГФЭУ:**



ШУЪБАУ. Шарипов