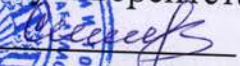


«Утверждаю»
Проректор по учебной части Кулябского
государственного университета им. А. Рудаки
к.х.н., доцент  Холиков С.

30 апреля 2019 г.

**Заключение Кулябского государственного
университета имени А. Рудаки**

Диссертация Давлатбекова Акимбека Авалбековича «Автоморфизмы, эндоморфизмы и конгруэнции обобщенных линейных квазигрупп» выполнена на кафедре математики и методики её преподавания Кулябского государственного университета имени А. Рудаки.

В период подготовки диссертации соискатель Давлатбеков Акимбек Авалбекович обучался в очной аспирантуре Кулябского государственного университета имени А. Рудаки по специальности 01.01.06 - Математическая логика, алгебра и теория чисел, а после окончания (с 01.01.2017 г.) работает старшим преподавателем названной кафедры.

Давлатбеков А.А. в 2010 г. окончил математический факультет Таджикского государственного педагогического университета имени С. Айни по специальности «математика-физика».

Удостоверение № 518 о сдаче кандидатских экзаменов выдано 6 февраля 2019 г. в Академии наук Республики Таджикистан.

Научный руководитель - Табари Абдулло Хабибулло, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент Академии наук Республики Таджикистан, ректор Кулябского государственного университета им. А.Рудаки.

По итогам обсуждения принято следующее заключение.

Диссертация Давлатбекова Акимбека Авалбековича «Автоморфизмы, эндоморфизмы и конгруэнции обобщенных линейных квазигрупп», представленная на соискание учёной степени кандидата

физико-математических наук удовлетворяет всем требованиям порядка присвоения ученых степеней и присуждения ученых званий ВАК Республики Таджикистан и является научно-квалификационной работой, которая посвящена исследованию автоморфизмов, эндоморфизмов, изоморфизмов, гомоморфизмов и конгруэнций обобщенных линейных квазигрупп.

Диссертация к защите представляется впервые.

Основные результаты диссертации опубликованы в следующих статьях:

1. Давлатбеков А.А. К теории эндоморфизмов полулинейных квазигрупп [Текст] / А.Х. Табаров, А.А. Давлатбеков, О.О. Комилов // Доклады Академии наук Республики Таджикистан. 2015. Т. 58. № 8. С. 660-664.
2. Давлатбеков А.А. Линейные A -квазигруппы [Текст] / А.Х. Табаров, А.А. Давлатбеков // Доклады Академии наук Республики Таджикистан. 2017. Т. 60. № 10. С. 475-481.
3. Давлатбеков А.А. Решение проблемы В.Д. Белоусова для класса BG -квазигрупп [Текст] / А.Х. Табаров, А.А. Давлатбеков, О.О. Комилов // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук 2017. № 1/5. С. 38-41.
4. Давлатбеков А.А. Решение проблемы В.Д. Белоусова для некоторых классов линейных квазигрупп [Текст] / А.Х. Табаров, А.А. Давлатбеков // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук 2017. № 1/5. С. 98-103.
5. Давлатбеков А.А. О квазигруппах смешанного типа линейности с дополнительными тождествами / А.А. Давлатбеков // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук 2018. № 3. С. 97-101.

Результаты изложенные в работах [4] и [5] получены автором самостоятельно, а в работах [1-3] – в соавторстве. Соавторам в работах

[1], [3] принадлежат постановка задачи и выбор метода доказательства. В работе [2] формулировка задачи принадлежит соавтору, идея доказательства и основные результаты принадлежат автору. В диссертацию выносятся результаты, полученные лично автором.

Степень обоснованности полученных в диссертации научных результатов подтверждается строгими математическими доказательствами, полученными в результате применения современных методов теории неассоциативных систем, а именно:

- метод теории квазигрупп;
- метод В.Д.Белоусова исследования тождеств в квазигруппах;
- методы В.А.Щербакова и А.Х.Табарова вычисления автотопий и эндотопий квазигрупп.

Актуальность и целесообразность диссертационной работы определяются тем, что в ней описаны автоморфизмы, эндоморфизмы, автотопии, эндотопии обобщенных линейных квазигрупп.

Основные результаты:

1. Описано строение автотопий, антиавтотопий и эндотопий обобщенных линейных квазигрупп.
2. Найдено представление произвольного эндоморфизма (автоморфизма) обобщенных линейных квазигрупп.
3. Решена задача Белоусова об условиях нормальности конгруэнции некоторых подклассов обобщенных линейных квазигрупп.

Основные результаты диссертации докладывались:

- на семинаре отдела алгебры, теории чисел и топологии Института математики им. А. Джураева АН Республики Таджикистан (2018-2019 гг.);
- на семинаре кафедры математики и методики её преподавания Кулябского государственного университета имени А. Рудаки (2013-2019 гг.);
- на международной научной конференции "Дифференциальные

уравнения, математический анализ и теория чисел", посвященная 25-летию XVI сессии Верховного совета Республики Таджикистан, Курган-Тюбе, 27-28 октября 2017 г.

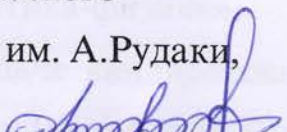
- на международной научной конференции, посвящённой 90-летию академика АН Республики Таджикистан, лауреата государственной премии имени Абуали Ибн Сино, Михайлова Леонида Григорьевича, Душанбе, 27-28 февраля 2018 г.
- на международной алгебраической конференции, посвящённой 110-летию со дня рождения профессора А.Г.Куроша. МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, 22-25 мая 2018 г.
- на международной алгебраической конференции, посвящённой 90-летию со дня рождения профессора В.Д.Белоусова, Молдова, 18-22 апреля 2018 г.
- на республиканской научно-теоретической конференции "Современные проблемы алгебры и теории чисел" посвящённой 90-летию со дня рождения профессора Г.Б.Бабаева, Душанбе, 14-15 декабря 2018 г.
- на международной конференции "Мальцевские чтения" Института математики им. С.Л.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, 19-22 ноября 2018 г.
- на - XXVI международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, 8-12 апреля 2019 г.
- на международной конференции, посвящённой 90-летию кафедры высшей алгебры механико-математического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, 28-31 мая 2019 г.

Работа носит теоретический характер. Результаты диссертации и методика их получения могут быть применены при решении задач теории групп, теории квазигрупп и неассоциативных алгебраических систем.

Полученные результаты могут быть использованы в научных учреждениях и в вузах, где ведутся исследования по теории групп и теории квазигрупп, например, в МИ РАН, в МГУ им. М.В. Ломоносова, в Кулябском государственном университете имени А. Рудаки, в Таджикском государственном педагогическом университете им. С. Айни.

Диссертация Давлатбекова Акимбека Авалбековича «Автоморфизмы, эндоморфизмы и конгруэнции обобщенных линейных квазигрупп» рекомендуется к защите на диссертационном совете 6D КОА-037 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 - Математическая логика, алгебра и теории чисел.

Заключение принято на заседание семинара кафедры математики и методики её преподавания Кулябского государственного университета им. А.Рудаки. Присутствовало на заседании 25 чел. Результаты голосования: «за» -25 чел, «против» - 0 чел, «воздержалось» - 0 чел, протокол № 8 от 30 апреля 2019 г.

Заведующая кафедры математики и методики её преподавания Кулябского государственного университета им. А.Рудаки, кандидат педагогических наук  Самариддинова З.Н.

30 апреля 2019 г.

Конкретная информация:

Адрес: Кулябский государственный университет им. А.Рудаки, ул. Сафарова 16, 735360 Куляб, тел: (+992 3022) 23506, e-mail: rector@kgu.tj, веб-сайт: www.kgu.tj

Подпись Самариддинова З.Н. заверяю
начальник отдела кадров КГУ
им. А.Рудаки



Ятимов Х.Т.