

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.KOA-037 НА БАЗЕ
ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ ИМ. А. ДЖУРАЕВА АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета 04 октября 2019 г. протокол № 7

О присуждении Давлатбекову Акимбеку Авалбековичу, гражданину Республики Таджикистан, ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теории чисел.

Диссертация «Автоморфизмы, эндоморфизмы и конгруэнции обобщенных линейных квазигрупп» по специальности 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теории чисел, принята к защите 19.06.2019 г., протокол № 6, диссертационным советом 6D.KOA-037 при Институте математики им. А.Джураева Академии наук Республики Таджикистан, 734063, г. Душанбе, ул. Айни, 299/4, приказ ВАК при Президенте Республики Таджикистан №5 от 29 января 2018 года.

Соискатель Давлатбеков Акимбек Авалбекович, 1987 года рождения, в 2010 году окончил Таджикский государственный педагогический университет имени С.Айни по специальности «Математика-физика» (Диплом ДТО № 0155214 от 05.07.2010 г. № 5542). Работает заведующим кафедрой математики и методики её преподавания Кулябского государственного университета имени А.Рудаки.

Удостоверение №518 о сдаче кандидатских экзаменов выдано 2019 г. Академией наук Республики Таджикистан.

Диссертация выполнена в Кулябском государственном университета имени А. Рудаки.

Научный руководитель: Табаров Абдулло Хабибуллоевич - доктор физико-математических наук, член-корр. АН Республики Таджикистан.

Официальные оппоненты:

1. Усманов Зафар Джураевич, доктор физико-математических наук, академик АН Республики Таджикистан, заведующий отделом математического моделирования;
2. Азамов Аслиддин Замонович, кандидат физико-математических наук, заведующий кафедрой алгебры и теории чисел Таджикского национального университета

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Таджикский государственный педагогический университет имени С.Айни, в своём положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой алгебры и теории чисел, кандидатом физико-математических наук Камарадиновой З.Н., кандидатом физико-математических наук Олимовой М.И, и кандидатом физико-математических наук Чариевым У. указали, что диссертационная работа Давлатбекова Акимбека Авалбековича «Автоморфизмы, эндоморфизмы и конгруэнции обобщенных линейных квазигрупп» является законченным научным исследованием и соответствует всем требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, а её автор Давлатбеков Акимбек Авалбекович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел.

Выбор ведущей организации обусловлен тем, что сотрудники кафедры алгебры и теории чисел Таджикского государственного педагогического университета им. С.Айни являются признанными специалистами в области аналитической теории чисел, в том числе и близкой по теме диссертации и способны объективно оценить научную и практическую ценность данного диссертационного исследования.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях - 5.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

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 [Текст] / А.А.Давлатбеков // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук 2018. № 3. С. 97-101.
6. Давлатбеков А.А. Задача В.Д.Белоусова для класса односторонних линейных квазигрупп [Текст] / А.А. Давлатбеков // Международная алгебраическая конференция посвящённая 110-летию со дня рождения профессора А.Г.Куроша, Москва, 2018. С. 80-81.
7. Давлатбеков А.А. Задача В.Д.Белоусова для класса смешанных линейных квазигрупп [Текст] / А.Х. Табаров, А.А. Давлатбеков, О.О. Комилов // Международная алгебраическая конференция, посвящённая 90-летию со дня рождения профессора В.Д.Белоусова, Молдова, 2018. С. 124.
8. Давлатбеков А.А. Некоторые гомоморфизмах линейных слева (справа) квазигрупп [Текст] / А.Х. Табаров, А.А. Давлатбеков, О.О. Комилов // Международная конференция "Мальцевские чтения" Новосибирск, 19-22 ноября 2018 г. С. 204.

9. Давлатбеков А.А. Критерия изоморфизма парастрофов линейных квазигрупп [Текст] /А.А. Давлатбеков // - XXVI международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых. МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, 8-12 апреля 2019 г.
10. Давлатбеков А.А. Порядок элемента и обобщение идемпотентного элемента в квазигруппах [Текст] / А.Х. Табаров, А.А. Давлатбеков, О.О. Комилов // Международная конференция, посвящённая 90-летию кафедры высшей алгебры механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, 28-31 мая 2019 г. С. 57-58.

В совместных работах постановка задач и выбор метода доказательства принадлежат Табарову А.Х., все выкладки и обоснования принадлежат диссертанту.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *разработана* новая методика получения автотопий, эндотопий обобщённых линейных квазигрупп;
- *предложены* новые подходы исследования порядка элементов и обобщения идемпотентного элемента и порядок элемента в квазигруппах;
- *введены* понятия обобщённого идемпотентного элемента и порядок элемента в квазигруппах.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- ✓ *доказана* теорема о представлении произвольного автоморфизма, эндоморфизма обобщённых линейных квазигрупп;
- ✓ *доказаны* условия гомоморфизма двух обобщённых линейных квазигрупп;
- ✓ *доказана* задача В.Д.Белоусова об условиях нормальности конгруэнции некоторых подклассов обобщённых линейных квазигрупп;
- ✓ *применительно к проблематике диссертации результативно использованы:* алгебраические и комбинаторные методы исследования, методы профессора В.А. Щербакова по исследованию автоморфизмов,

изоморфизмов и гомоморфизмов квазигрупп и методы профессора А.Х.Табарова по исследования линейных квазигрупп.

- ✓ *изложено* доказательство новой теоремы о строении парастрофов обобщённых линейных квазигрупп;
- ✓ *раскрыты* условия, когда подквазигруппа линейной слева (справа) квазигруппы является также линейной слева (справа) квазигруппой, найдены все парастрофы названных классов квазигрупп;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- *теория* построена на известных фактах из современной теории квазигрупп и методе В.А.Щербакова по исследованию морфизмов квазигрупп и согласуется с опубликованными результатами других авторов;
- *использованы* алгебраические и комбинаторные методы исследования, методы профессора В.А.Щербакова по исследованию автоморфизмов, изоморфизмов и гомоморфизмов квазигрупп.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии автора в получении научных результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе и личном участии в апробации результатов исследования.

Диссертационная работа Давлатбекова А.А. «Автоморфизмы, эндоморфизмы и конгруэнции обобщенных линейных квазигрупп», отвечает требованиям «Порядка присвоения ученых степеней и присуждения ученых званий», утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016 г. №505, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа имеет внутреннее единство, в ней отражен личный вклад автора в теории линейных квазигруппах, а её автор – Давлатбеков Акимбек Авалбекович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел.

На основе публичной защиты и результатов тайного голосования (протокол № 3 заседания счётной комиссии) диссертационный совет 6D.KOA-037

ПОСТАНОВИЛ

Ходатайствовать перед ВАК при Президенте Республики Таджикистан о присуждении Давлатбекову Акимбеку Авалбековичу учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел.

На заседании 04 октября 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Давлатбекову Акимбеку Авалбековичу учёную степень кандидата физико-математических наук.

Состав совета по защите кандидатской диссертации утверждён в количестве 16 человек. Присутствовало на заседании 14 человек, из них 4 доктора по специальности 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел, проголосовали: за присуждение учёной степени 14; против присуждения учёной степени- нет; недействительных бюллетеней- нет.

Председатель диссертационного
совета 6D.KOA-037,

д.ф.-м.н., профессор, академик
АН Республики Таджикистан

Учёный секретарь

диссертационного совета

6D.KOA-037, к.ф.-м.н.



Handwritten signature of Z. X. Rahmonov

З.Х.Рахмонов

О.Х.Каримов