

Заключение экспертной комиссии диссертационного совета
6D.KOA-037 при Институте математики им. А.Джураева АН
Республики Таджикистан, о диссертационной работе Давлатбекова
А.А. «Автоморфизмы, эндоморфизмы и конгруэнции обобщенных
линейных квазигрупп», по специальности
01.01.06 — Математическая логика, алгебра и теории чисел

Диссертационная работа Давлатбекова А.А. посвящена задачам теории квазигрупп и её основным предметом исследования является определения структуры автоморфизмов, эндоморфизмов и конгруэнции обобщенных линейных квазигрупп.

Диссертация состоит из введения, двух глав, разбитых на 12 параграфов, обзора полученных результатов и списка цитированной литературы. Во введении дается литературный обзор по исследуемым проблемам, обосновывается актуальность темы, приведена краткая история по данной тематике и изложено краткое содержание диссертации.

В первой главе найдена структура автоморфизмов, изоморфизмов, эндоморфизмов, гомоморфизмов и строение автотопий, антиавтотопий и эндотопий обобщенных линейных квазигрупп. Кроме того, исследованы автоморфизмы, гомоморфизмы и эндоморфизмы парастрофов линейных квазигрупп (теоремы 1.3.2., 1.3.6., 1.3.8., 1.5.3 и 1.6.2., следствие 1.3.6, 1.6.1 и предложение 1.3.2 и 1.5.4).

Вторая глава посвящена решению проблемы В.Д.Белоусова для некоторых классов линейных квазигрупп. Задача определения нормальных конгруэнций для различных классов квазигрупп поставлена В.Д.Белоусовым в его классической монографии "Основы теории квазигрупп и луп". В данной главе решена проблема В.Д.Белоусова об условиях нормальности конгруэнций некоторых подклассов обобщенных линейных квазигрупп.

Работа является теоретической, все полученные в диссертации результаты являются новыми, они обоснованы подробными доказательствами. Полученные результаты Давлатбекова А.А. обобщают теорию линейных квазигрупп и представленная диссертационная работа соответствует специальности 01.01.06 — Математическая логика, алгебра и теории чисел.

В диссертации не обнаружено использование заимствованного материала без соответствующих ссылок на автора или источника.

Материалы исследования достаточно полно изложены в 16 работах, опубликованных автором по теме диссертации, 5 из которых опубликованы в изданиях из перечня ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Экспертная комиссия считает, что следующие члены диссертационного совета Чубариков В.Н., Рахмонов З.Х., Табаров А.Х., Усманов З.Дж., Каримов У.Х., Хайруллоев Ш.А., Назрублов Н.Н. являются признанными специалистами по профилю рассматриваемой диссертации.

Экспертная комиссия предлагает назначить по рассматриваемой диссертации:

- **ведущую организацию** - Таджикский государственный педагогический университет имени С. Айни, кафедра алгебры и теории чисел;
- **официальных оппонентов:**
- Усмонов Зафар Джураевич, доктор физико-математических наук, академик АН Республики Таджикистан, заведующий отделом математического моделирования Института математики им. А.Джураева АН Республики Таджикистан.
- Азамов Аслиддин Замонович, кандидат физико-математических наук, заведующий кафедры алгебры и теории чисел Таджикского национального университета.

С учётом вышеизложенного экспертная комиссия считает, что диссертация Давлатбекова Акимбека Авалбековича «Автоморфизмы, эндоморфизмы и конгруэнции обобщенных линейных квазигрупп» соответствует заявленной специальности 01.01.06 — Математическая логика, алгебра и теории чисел и профилю Диссертационного совета 6D.КОА-037 при Институте математики им. А.Джураева АН Республики Таджикистан и рекомендует принять её к защите.

Члены экспертной комиссии:

Доктор физико-математических наук

Кандидат физико-математических наук

Кандидат физико-математических наук

Каримов У.Х.

Хайруллоев Ш.А.

Назрублов Н.Н.