

Письменный отзыв официального рецензента
по диссертации Алимбаева Алибека Алпысбаевича на тему «Автоморфизмы свободных
неассоциативных алгебр над евклидовыми кольцами» на соискание степени доктора
философии (PhD) по специальности 6D060100-«Математика».

№п /п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: 1) Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы) 2) Диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы) 3) Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)	Соответствует приоритетному научному направлению «Научные исследования в области естественных наук» развития науки. Диссертационная работа выполнена в рамках проекта АР05133009 "Комбинаторная теория и автоморфизмы дифференциальных алгебр", финансируемого из государственного бюджета.
2.	Важность для науки	Работа <u>вносит/не</u> вносит существенный вклад в науку, а ее важность <u>хорошо раскрыта/не</u> раскрыта	Диссертационная работа посвящена исследованию автоморфизмов и дифференцирований свободных неассоциативных алгебр ранга два и свободных алгебр Ли ранга три над евклидовыми кольцами. Полученные в диссертации результаты вносят существенный вклад в науку, в частности, в теорию свободных неассоциативных алгебр. В диссертации хорошо раскрыта важность полученных результатов.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) <u>Высокий</u> ; 2) Средний;	Уровень самостоятельности написания диссертации высокий.

		3) Низкий;	
		4) Самостоятельности нет	
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) <u>Обоснована</u> ; 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована.	Исследование групп автоморфизмов алгебраических структур и связанных с ними геометрических объектов позволяют выявить различного рода симметрии в них и понять их структуру. Поэтому исследование групп автоморфизмов алгебраических объектов является одной из центральных задач современной алгебры. В настоящее время автоморфизмы свободных алгебр и групп активно исследуются многими известными математиками, и в этом направлении получен ряд глубоких результатов.
		4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) <u>Отражает</u> ; 2) Частично отражает; 3) Не отражает	Содержание диссертации полностью отражает ее тему.
		4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) <u>соответствуют</u> ; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют	Цель и задачи диссертации полностью соответствуют ее теме.
		4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) <u>полностью взаимосвязаны</u> ; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует	Все разделы и положения диссертации полностью логически взаимосвязаны между собой.
		4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с	Все представленные в работе результаты, выводы и заключения являются достоверными и снабжены

		известными решениями:	подробными доказательствами. В работе приведен обзор ранее известных в данном направлении результатов. Полученные результаты являются новыми и дополняют ранее известные результаты.
		1) критический анализ есть;	
		2) анализ частичный;	
		3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов	
5.	Принцип научной новизны	5.1 Научные результаты и положения являются новыми?	Научные результаты диссертации являются полностью новыми.
		1) полностью новые;	
		2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
		3) не новые (новыми являются менее 25%)	
		5.2 Выводы диссертации являются новыми?	Выводы диссертации являются полностью новыми.
		1) полностью новые;	
		2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
		3) не новые (новыми являются менее 25%)	
		5.3 Технические, технологические, экономические или управленические решения являются новыми и обоснованными:	Все результаты диссертации являются новыми и обоснованы строгими математическими доказательствами. В работе используются метод сокращения автоморфизмов, методы и результаты теории групп, структурной и комбинаторной теории неассоциативных алгебр и алгебр Ли.
		1) полностью новые;	
		2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
		3) не новые (новыми являются менее 25%)	

6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы <u>основаны/не основаны</u> на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)	Все результаты диссертации обоснованы строгими математическими доказательствами.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <p>1) <u>доказано</u>;</p> <p>2) скорее доказано;</p> <p>3) скорее не доказано;</p> <p>4) не доказано</p>	Все основные положения, выносимые на защиту, сопровождены строгими математическими доказательствами.
		<p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <p>1) да;</p> <p>2) <u>нет</u></p>	Полученные результаты не являются тривиальными
		<p>7.3 Является ли новым?</p> <p>1) да;</p> <p>2) <u>нет</u></p>	Полученные результаты являются новыми.
		<p>7.4 Уровень для применения:</p> <p>1) узкий;</p> <p>2) средний;</p> <p>3) <u>широкий</u></p>	Результаты диссертации могут быть применены для дальнейшего исследования свободных неассоциативных алгебр и свободных алгебр Ли над евклидовыми кольцами. А также могут быть включены в специальные курсы по теории свободных неассоциативных алгебр и их автоморфизмов.
		<p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <p>1) да;</p> <p>2) <u>нет</u></p>	Все основные результаты диссертации опубликованы в 5 статьях.
8.	Принцип достоверности	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно подробно описана	Для получения результатов диссертации используются метод сокращения автоморфизмов, методы и результаты теории групп, структурной и комбинаторной теории неассоциативных алгебр и алгебр Ли. Выбор методологии полностью обоснован.
	Достоверность источников и предоставляемой информации	1) да;	
		2) <u>нет</u>	

		<p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:</p> <p>1) да;</p> <p>2) нет</p>	<p>Для получения результатов диссертации были использованы современные методы исследования групп, колец и алгебр. Работа носит теоретический характер и тема диссертации не предполагает использование методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий.</p>
		<p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):</p> <p>1) да;</p> <p>2) нет</p>	<p>Каждый из полученных результатов снабжен строгими, полными и подробными математическими доказательствами. Подтверждение результатов экспериментальными исследованиями не требуется.</p>
		<p>8.4 Важные утверждения <u>подтверждены</u>/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу</p>	<p>В диссертационной работе этапы доказательств важных утверждений, известные вспомогательные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную литературу.</p>
		<p>8.5 Использованные источники литературы <u>достаточны</u>/не достаточны для литературного обзора</p>	<p>Приведенные в диссертации источники литературы достаточны для литературного обзора современного состояния исследуемой проблемы.</p>
9	Принцип практической ценности	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:</p> <p>1) да;</p> <p>2) нет</p>	<p>Работа носит теоретический характер. Полученные в диссертации результаты имеют высокое теоретическое значение для теории ассоциативных и неассоциативных колец и алгебр.</p>
		<p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:</p> <p>1) да;</p>	<p>Все полученные в диссертации результаты могут быть применены для дальнейшего исследования свободных неассоциативных алгебр над евклидовыми кольцами, а также могут быть использованы в</p>

		2) нет	качестве специальных курсов в учебном процессе по подготовке кадров по специальности математика.
		9.3 Предложения для практики являются новыми?	
		1) <u>полностью новые;</u>	
		2) частично новые (новыми являются 25-75%);	
		3) не новые (новыми являются менее 25%)	
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма:	Качество академического письма высокое. Каждый из полученных результатов снабжен строгими, полными и подробными доказательствами.
		1) <u>высокое;</u>	
		2) среднее;	
		3) ниже среднего;	
		4) низкое.	

Решение: Ходатайствовать перед Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК о присуждении Алимбаеву Алибеку Алпысбаевичу степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – «Математика».

Официальный рецензент
доктор философии (PhD),
ассоциированный профессор
Astana IT University

Н.А. Исмаилов

Специалист Декартизацией
правового обеспечения
управления персоналом



Д.К. Гүчшишбаева