

## Отзыв

на автореферат диссертации Вильданова Вадима Кадировича «Определяемость абелевой группы ее группой автоморфизмов и центром кольца эндоморфизмов», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел

В диссертации В.К. Вильданова исследуются вопросы, которые в течение длительного времени были предметом внимания ведущих специалистов в теории абелевых групп. Результаты, полученные Р. Бэрром, И. Капланским об определяемости периодических абелевых групп их кольцами эндоморфизмов и Х. Лептина об определяемости  $p$ -примарных абелевых групп их группами автоморфизмов (при  $p > 3$ ) стали классическими в теории групп и дали мощный стимул исследованию аналогичных проблем для других классов абелевых групп.

Диссертация В.К. Вильданова состоит из трех глав. В первой главе диссертант исследует условия изоморфизма групп автоморфизмов вполне разложимых абелевых групп и доказывает критерий изоморфизма групп автоморфизмов абелевых групп без кручения ранга 2. Кроме этого исследованы условия изоморфизма групп автоморфизмов вполне разложимых групп без кручения, когда одна из групп является жесткой.

Во второй главе исследуется определяемость абелевой группы своей группой автоморфизмов в классе вполне разложимых абелевых групп без кручения. Автором получены необходимые и достаточные условия, которые дают ответ на поставленную проблему.

В третьей главе изучается определяемость абелевой группы центром своего кольца эндоморфизмов. Диссертантом получены необходимые и достаточные условия определяемости абелевой группы центром ее кольца эндоморфизмов в некотором классе абелевых групп, который введен автором.

В диссертации В.К. Вильданова получены новые научные результаты, которые вносят вклад в исследование трудной и постоянно привлекающей внимание исследователей задачи в теории абелевых групп – определяемости группы ее группой автоморфизмов или кольцом эндоморфизмов. Результаты, полученные В.К. Вильдановым, безусловно, найдут применение в дальнейших исследованиях в теории абелевых групп, они могут быть использованы при чтении спецкурсов аспирантам и студентам старших курсов университетов.

Основные результаты, полученные в диссертации, опубликованы в 17 работах.

К сожалению, в тексте автореферата имеется ряд стилистических небрежностей, а также не определяются некоторые понятия, которые не являются общепринятыми. Впрочем, эти замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Считаю, что диссертация В.К. Вильданова является законченным научным исследованием и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по математике, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел.

Доцент кафедры математики и методики преподавания математических дисциплин  
ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»  
кандидат физико-математических наук,  
доцент



Крючков Н.И.



Составитель отзыва:

Крючков Николай Иванович,

тел.(4912)28-05-74,

email [n.kryuchkov@rsu.edu.ru](mailto:n.kryuchkov@rsu.edu.ru)

390000, Рязань, ул. Свободы, д.46