

Отзыв

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

В диссертации В.К. Вильданова рассматриваются вопросы определяемости абелевой группы своей группой автоморфизмов и центром кольца эндоморфизмов. Говорят, что абелева группа A определяется своей группой автоморфизмов в классе групп X , если из изоморфизма $\text{Aut}A \cong \text{Aut}B$, где $B \in X$, следует $A \cong B$. Определяемости абелевых групп такими производными структурами, как группы автоморфизмов и кольца эндоморфизмов посвящены работы большого числа отечественных и зарубежных авторов. Лептин и Либерт доказали, что p -группы определяются, своими группами автоморфизмов в классе p -групп ($p > 2$). В работе В.К. Вильданова выясняются условия, при которых абелева группа определяется своей группой автоморфизмов в классе всех вполне разложимых абелевых групп без кручения. Исследуется также вопрос определяемости абелевой группы центром кольца эндоморфизмов в классе вполне разложимых групп без кручения конечного фиксированного ранга. Из вышесказанного можно заключить, что тема диссертационной работы В.К. Вильданова является актуальной.

Первая глава посвящена выяснению необходимых условий изоморфизма двух групп автоморфизмов вполне разложимых абелевых групп. Во второй главе рассматривается вопрос определяемости 2-делимой вполне разложимой абелевой группы без кручения своей группой автоморфизмов в классе всех таких групп и аналогичный вопрос в классе вполне разложимых абелевых групп без кручения, прямые слагаемые ранга один которых имеют чистые типы. В третьей главе автором получены необходимые и некоторые достаточные условия определяемости абелевой группы центром ее кольца эндоморфизмов в классе всех вполне разложимых абелевых групп без кручения конечного фиксированного ранга.

Результаты диссертации апробированы на различных научных семинарах и конференциях. Основные результаты опубликованы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ для опубликования основных результатов диссертаций.

Диссертационная работа В.К. Вильданова, судя по автореферату, является законченным научным исследованием на актуальную тему, удовлетворяет требованиям ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским

диссертациям. Считаю, что В.К. Вильданов вполне заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел.

Благовещенская Екатерина Анатольевна



д. ф.-м. н., профессор кафедры «Высшая математика»

«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I» (ФГБОУ ВПО ПГУПС)

190031 Санкт-Петербург, Московский пр. 9
+7 812 457 8172
kblag2002@yahoo.com

