

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Полины Константиновны Штуккерт
«Квазиполя и проективные плоскости трансляций малых чётных порядков»,
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-
математических наук по специальности 01.01.06 – математическая логика,
алгебра и теория чисел

Интерес к конечным квазиполям в значительной степени обусловлен их взаимосвязью с вопросами построения проективных плоскостей. Последние имеют разнообразные приложения в различных областях дискретной математики, в том числе в теории кодирования и криптографии. Несмотря на многолетнюю историю исследований, описание строения конечных квазиполей далеко от завершения. Особый интерес вызывают особенности их строения, не свойственные полям. В диссертационной работе П. К. Штуккерт получен ряд новых результатов в этом направлении.

В том числе в дополнение результатов Клейнфилда собственные полуполя порядка 16 описаны с точностью до изоморфизмов и антиизоморфизмов. В них перечислены максимальные подполя и найдены спектры лупы ненулевых элементов. Установлено, что в полуполе порядка 16 лупа ненулевых элементов однопорождена. Показано, что подобное свойство выполняется в полуполе Кнута-Руа порядка 32. Указано строение представителей изотопных классов собственных полуполей порядка 32. Полученные в диссертации результаты новы и представляют научный интерес.

Автореферат написан хорошим языком и хорошо оформлен, его характеризует строгий стиль изложения. Результаты диссертации аккуратно и обстоятельно изложены в автореферате. Основные результаты опубликованы в печати, прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях. Полученные результаты имеют законченный характер. Они новы, нетривиальны и могут быть использованы в дальнейших исследованиях.

Считаю, что диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор – Полина Константиновна Штуккерт, заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел.

Томский государственный университет,
кафедра защиты информации
и криптографии, доктор
физико-математических наук,
профессор

Николай Георгиевич Парватов

25.09.2014

Почтовый адрес:
Российская Федерация, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36.
Телефон: 89640921750;
E-mail: parvatov@mail.tsu.ru



ЗАМ. НАЧ.
УДИОО
М. Б УДАЛОВА