

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу

Тлюстангелова Ибрагима Аслановича

«Исследование симметрий периодов полиэдров Клейна, соответствующих алгебраическим решеткам»

на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.5 — математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика

Диссертация И.А. Тлюстангелова представляет собой законченное научное исследование, в котором решены актуальные задачи на стыке геометрии чисел, теории цепных дробей и алгебраической теории чисел. А именно, доказаны теоремы, обобщающие на многомерный случай критерий симметричности периода цепной дроби квадратичной иррациональности. Такого рода обобщения получены для двумерных и трёхмерных алгебраических цепных дробей. Кроме того, доказано существование палиндромических алгебраических цепных дробей в любой размерности. Основные результаты диссертации являются новыми, получены автором самостоятельно, опубликованы в ведущих научных журналах и неоднократно представлялись автором на научных семинарах и конференциях всероссийского и международного уровней.

Диссертация И.А. Тлюстангелова соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова» и рекомендуется к защите в диссертационном совете МГУ.01.011.4(МГУ.01.17) ФГБОУ ВО МГУ по специальности 1.1.5 – математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика (физико-математические науки).

Доктор физико-математических наук

О.Н. Герман



20.09.2022