Отзыв
на автореферат диссертации М.В. Грехова «Гладкие целые модели алгебраических торов», представленный на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 — математическая логика, алгебра и теория чисел

Диссертация М.В. Грехова посвящена решению ряда задач, относящихся к алгебраической теории чисел и теории алгебраических торов. Задача построения модели Нерона алгебраического тора путём сглаживания целой модели с известными свойствами, ранее решённая другими авторами для случая локального основного поля, в данной работе решена для случая глобального поля. Для алгебраического тора над глобальным полем были доказаны свойства стандартной целой модели, аналогичные свойствам модели Воскресенского над локальным, и теорема о совпадении стандартной и канонической моделей. Кроме того, проведено построение модели Нерона в явном виде для некоторых семейств алгебраических торов. Автором были получены результаты, имеющие существенное значение для теории алгебраических торов.

Результаты диссертации носят теоретический характер. Все основные результаты являются новыми, получены автором самостоятельно и достаточно полно отражены в публикациях автора, в том числе в 2 публикациях в изданиях, входящих в список ВАК, и 1 — в издании, входящем в международные реферативные базы данных и системы цитирования. Указанные результаты прошли апробацию на международных конференциях по алгебре и теории чисел.

Можно сделать вывод, что тематика диссертационной работы соответствует специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел, работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а автор работы М.В. Грехов заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук.

Рецензент Кузнецов Михаил Иванович
доктор физико-математических наук по специальности 01.01.06, профессор, заведующий кафедрой алгебры, геометрии и дискретной математики института информационных технологий, математики и механики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
Контактные данные: 603950, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, просп. Гагарина, д.23, корп. 6, тел. +79047903963, эл. почта mikhail.kuznetsov@itmm.unn.ru

Подпись Кузнецова М.И. заверяю.
Уч. секр.

25.09.2019г.