

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Грехова Михаила Владимировича
на тему «Гладкие целые модели алгебраических торов»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел

Настоящий автореферат содержит краткое изложение основного содержания диссертации Грехова М.В., посвященной исследованиям в теории алгебраических торов. В диссертации исследованы некоторые разделы этой отрасли алгебраической геометрии – алгебраические торы, определенные над локальными или глобальными полями, а также целые модели алгебраических торов.

Основными целыми моделями алгебраического тора являются модель Вознесенского и модель Нерона. В отличие от модели Вознесенского модель Нерона не имеет явной конструкции для построения, но получить ее можно с помощью процесса сглаживания, примененного к некоторой целой модели алгебраического тора. В работе получено явное задание модели Нерона всех двумерных аннизотропных алгебраических торов над локальным полем путем изучения особенностей редукции модели Вознесенского исследуемого тора.

Основными результатами работы являются доказательства основных свойств стандартной целой модели алгебраического тора, аналогичные свойствам канонической целой модели, а также доказательство совпадения стандартной и канонической целых моделей для произвольного алгебраического тора над полем алгебраических чисел. Полученные результаты имеют теоретическое применение для арифметики алгебраических торов над локальными полями и полями алгебраических чисел.

Результаты диссертации опубликованы в 6 изданиях, из которых 2 публикации в изданиях ВАК и 1 публикация – в рецензируемых изданиях,

входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus).

Диссертация Грехова Михаила Владимировича на тему «Гладкие целые модели алгебраических торов» является самостоятельной научной работой и соответствует специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел.

Текст автореферата диссертации включает описание актуальности темы исследования, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методы исследования, положения, выносимые на защиту, сведения об апробации результатов. Тем самым полностью соответствует национальному стандарту РФ ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Отзыв подготовила

Бажанова Екатерина Николаевна, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры высшей математики и методики преподавания математики института цифрового образования ГАОУ ВО г. Москвы «Московский городской педагогический университет», BazhanovaEN@mgpu.ru, 8-916-981-37-70.

24.09.2019 г.

Научная специальность Бажановой Е.Н.
01.01.06 — математическая логика,
алгебра и теория чисел



129226, г. Москва, 2-й Сельскохозяйственный проезд, д. 4, корп. 1