

## 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

В диссертации М.В. Грехова исследуется ряд вопросов, относящихся к области арифметики алгебраических торов. Автором доказаны свойства стандартной целой модели алгебраического тора над глобальным полем, позволяющие использовать её для построения модели Нерона в явном виде, и решён вопрос о соотношении между стандартной и канонической целыми моделями произвольного алгебраического тора над полем алгебраических чисел. Также полностью описано построение модели Нерона в явном виде для выбранных автором семейств алгебраических торов над локальными полями и полями алгебраических чисел. Таким образом, в данной диссертации были получены новые результаты, вносящие вклад в развитие арифметической алгебраической геометрии.

Результаты диссертации имеют теоретический характер. Все результаты получены без соавторов, прошли апробацию на семинарах и конференциях различного уровня по алгебре и теории чисел и достаточно полно отражены в публикациях автора, в том числе в 2 публикациях в изданиях из списка ВАК и 1 — в издании, входящем в международную реферативную базу данных и систему цитирования Scopus.

На основании вышесказанного можно утверждать, что рассматриваемая диссертация является законченной научно-квалификационной работой и М.В. Грехов заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 — математическая логика, алгебра и теория чисел.

Кондратьев Анатолий Семенович  
доктор физико-математических наук, профессор  
заведующий сектором теории групп отдела  
алгебры и топологии Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института математики  
и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения  
Российской академии наук  
620990 г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 16  
Тел.: +7(343)375-34-84  
E-mail: a.s.kondratiev@imm-uran.ru

*Кондратьев* А.С. Кондратьев  
науч. спец. 01.01.06

16.09.2019г.

Подпись А.С. Кондратьева заверяю:  
ученый секретарь Института  
кандидат физ.-мат. наук

*Ульянов*

О.Н. Ульянов