

Отзыв

на автореферат диссертации В. А. Матвеева «Аналитические свойства эйлеровых произведений и некоторые задачи теории чисел», представленный на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел

Содержание автореферата В. А. Матвеева отражает актуальность, новизну и практическую значимость диссертационных исследований.

Диссертация посвящена решению ряда вопросов, актуальных в теории L-функций Дирихле числовых полей. Подобные задачи решались ранее другими авторами в классическом случае, т.е. в теории L-функций Дирихле с числовыми характерами. В случае характеров числовых полей решение подобных задач потребовало от автора развития известных и разработки новых методов.

В работе указан достаточно широкий класс характеров числовых полей с линейной асимптотикой сумматорных функций. Такие характеры получили название обобщённых характеров числовых полей. Для них высказано предположение, аналогичное известной гипотезе профессора Н. Г. Чудакова относительно обобщённых числовых характеров, и это предположение доказано в случае главных обобщённых характеров.

Развитие метода редукции к степенным рядам и аппроксимационного подхода, заложенных в работах профессора В. Н. Кузнецова, позволило автору получить новые результаты относительно нулей L-функций числовых полей.

Все результаты получены автором самостоятельно и достаточно полно опубликованы в рецензируемой литературе. Эти результаты прошли апробацию на конференциях различного уровня.

Приведённые автором теоретические исследования, а также сделанные на их основе выводы, позволяют утверждать, что данная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой получены результаты, имеющие важное значение в области аналитической теории чисел. Эти работы соответствуют требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а Владимир Алексеевич Матвеев заслуживает присуждения искомой степени.

02.11.2015

Рецензент:

доктор физико-математических наук,
профессор, зав. каф. алгебры и геометрии



А. Н. Панов

Контактные данные: 443011, Самара, ул. Академика Павлова 1, Самарский государственный университет, кафедра алгебры и геометрии, тел. 334-54-38, 8917-9430053.

