

Отзыв научного руководителя

на диссертацию Е.В. Иконниковой

“Канонический базис Гензеля-Шафаревича для формальных модулей Любина-Тейта и Хонды”,

представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел

Диссертация написана в период обучения Е.В. Иконниковой в аспирантуре математико-механического факультета СПбГУ. В ней получено несколько результатов, касающихся систем образующих многомерных полей и формальных модулей. Исследования формальных групп и формальных модулей имеют важное значение для теории полей классов и некоторых разделов алгебраической топологии. В частности, построение базисов формальных модулей является ключевым шагом к выведению явных формул для символа Гильберта. В диссертации приведены конструкции систем образующих для многомерного поля с совершенным последним полем вычетов, для формальных модулей Любина-Тейта как в случае совершенного, так и в случае несовершенного поля вычетов и для формальных модулей Хонды.

Результаты диссертации опубликованы в трех статьях в журналах, входящих в список ВАК и базу Scopus.

Считаю, что диссертация Е.В. Иконниковой удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель

д.ф.-м.н., профессор

С.В. Востоков



*Востокову Е.В.*

*С.В. 09.12.2021*