

Отзыв на диссертацию
Егора Юрьевича Воронецкого
“Младшая K -теория нечётных унитарных групп”,
представленную на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук

Тематика диссертации — структурная теория и младшая K -теория так называемых нечётных унитарных групп. Их не следует путать с группами унитарных операторов в комплексном гильбертовом пространстве: напротив, это весьма общий объект, унитарные группы определены над произвольными ассоциативными кольцами с единицей. Унитарные группы были определены Энтони Баком, а нечётные унитарные группы — Виктором Александровичем Петровым.

Теория, развиваемая в диссертации Егора Воронецкого, обобщает эти подходы, она строится на основе так называемых нечётных форменных колец. В работе построены нечётные унитарные группы Стейнберга и для них устанавливается принципиальный факт центральности K_2 .

Автор демонстрирует свободное владение самой разнообразной современной алгебраической техникой, в том числе теорией категорий, и способность к оригинальным исследованиям. Результаты диссертации важны для развития K -теории и теории алгебраических групп. Их уровень существенно превосходит самые взыскательные возможные требования к кандидатским диссертациям. Они надлежащим образом опубликованы, обсуждались в алгебраическом сообществе.

Диссертация аккуратно написана, мне не удалось найти сколь-либо существенно замечаний.

Считаю, что диссертация удовлетворяет всем требованиям СПбГУ к кандидатским диссертациям по математике, установленным Приказом от 19.11.2021 №11181/1 “О порядке присуждения учёных степеней в Санкт-Петербургском государственном университете”, а её автор Егор Юрьевич Воронецкий безусловно заслуживает присуждения ему учёной степени. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного порядка в диссертации не обнаружены.

доктор физико-математических наук
профессор СПбГУ

Ф. В. Петров 

21 марта 2023 г.,
Санкт-Петербург