

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Ахрамовича Максима Вячеславовича

### «Q-КОММУТИРУЕМОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ ОПЕРАТОРОВ».

Тема диссертации тесно связана с научными интересами научного руководителя, исследованиями, которые много лет ведутся на кафедре математического анализа, а также во многих научных центрах России, Украины, Узбекистана, Израиля и других стран. Q-коммутируемость, в частности, коммутируемость и антикоммутируемость пары линейных операторов, действующих в конечномерных векторных или гильбертовых пространствах, играют важную роль в современных исследованиях в различных областях функционального анализа, теории представлений, математической физике, некоммутативной теории меры и некоммутативной теории вероятностей. Особый интерес представляет случай, когда операторы являются неограниченными измеримыми или локально измеримыми, присоединенными к алгебре фон Неймана

Диссертационная работа М.В. Ахрамовича является актуальной научной работой. Её результаты являются новыми и носят строго обоснованный и завершённый характер. Они могут быть использованы в современных исследованиях по линейному анализу, теории представлений, математической физике, функциональному анализу и некоммутативной теории вероятностей. Доказанный в работе аналог теоремы Фуглида-Путнама для нормальных локально измеримых операторов является, по видимому, первым результатом, продолжающим классическое утверждение на случай двух неограниченных операторов.

Полученные результаты носят, в основном, теоретический характер. Эти результаты могут быть использованы в процессе преподавания спецкурсов для студентов университетов, специализирующихся на кафедрах алгебры, математического и функционального анализа.

Диссертационная работа М.В. Ахрамовича «Q-КОММУТИРУЕМОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ ОПЕРАТОРОВ» отвечает всем требованиям, которые предъявляются ВАК РФ к работам, которые выдвигаются для получения научной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Научный руководитель  
доктор физико-математических наук  
профессор кафедры математического анализа  
Таврического национального университета  
им. В.И. Вернадского

М.А. Муратов



Підпис  
засвідчує  
ТНУ імені

*(Handwritten signature of M.A. Muratov)*