

**Решение диссертационного совета Д 501.001.85 на базе Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова от 25.12. 2015 года, протокол № 13, о присуждении ученой степени доктора физико-математических наук Васильевой Анастасии Андреевне по специальности 01.01.01 — «Вещественный, комплексный и функциональный анализ»**

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Васильевой Анастасии Андреевны «Теоремы вложения и поперечники весовых функциональных классов» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным "Положением о присуждении ученых степеней", предъявляемым к докторским диссертациям. В диссертации решены важные научные проблемы: получены условия на области и веса достаточно общего вида, при которых оценки поперечников имеют такой же вид, как для единичных весов и кубической области; впервые получены теоремы вложения и вычислены порядки поперечников весовых соболевских классов в случае весов с распределенными особенностями (т. е. множество особенностей представляет собой так называемое  $h$ -множество, класс которых содержит  $k$ -мерные липшицевы поверхности и множества фрактальной природы); изучен важный случай специальных весов и для них вычислены порядки поперечников весовых соболевских классов в весовых пространствах Лебега, при этом обнаружены новые порядковые оценки убывания поперечников (по сравнению с невесовым случаем) и, тем самым, открыты новые эффекты малой гладкости; получены порядковые оценки поперечников весовых классов Бесова с весами, имеющими сильную особенность в точке; разработаны методы получения оценок сверху поперечников функциональных классов на множествах с древоподобной структурой. Результаты диссертации являются крупным достижением в теории приближений.

На заседании 25.12.2015 года, протокол № 13, диссертационный совет Д 501.001.85 на базе МГУ имени М.В. Ломоносова принял решение присудить Васильевой Анастасии Андреевне ученую степень доктора физико-математических наук по специальности 01.01.01 — вещественный, комплексный и функциональный анализ.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 5 докторов наук по специальности 01.01.01, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени доктора физико-математических наук — 17 человек, против присуждения учёной степени — нет, недействительных бюллетеней — нет.

Зам. председателя  
диссертационного совета Д 501.001.85 на базе МГУ  
доктор физико-математических наук  
профессор

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 501.001.85 на базе МГУ  
доктор физико-математических наук  
профессор



Т.П. Лукашенко

  
В.В. Власов