

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

о диссертационной работе

Гладкой Анны Владимировны

«Экстремальные задачи теории приближения целыми
функциями конечной степени и сплайнами»,

представленной на соискание ученой степени кандидата

физико-математических наук

Диссертация А.В. Гладкой посвящена решению ряда экстремальных задач теории приближения функций в случаях, когда приближение осуществляется целыми функциями конечной степени и сплайнами.

Диссертация состоит из Введения, трех глав, Заключения и Списка литературы.

Во введении диссертант кратко напоминает результаты своих предшественников, а затем формулирует основные результаты, полученные в диссертации.

Первая глава диссертации «Целые функции, наименее уклоняющиеся от нуля в равномерной и интегральной метриках с весом» состоит из четырёх параграфов. §1 носит вводный характер; в нем автор диссертации напоминает о решенной П.Л.Чебышевым классической задаче нахождения многочлена степени n со старшим коэффициентом, равным единице, наименее уклоняющегося от нуля в равномерной метрике и информирует читателя, что в данной главе получены аналоги этих результатов для целых функций экспоненциального типа. В §2 первой главы диссертант вводит необходимые определения и напоминает известные теоремы, которые потребуются ей при доказательстве своих результатов в §§3 и 4. В этих параграфах построены функции, наименее уклоняющиеся от нуля в весовых пространствах на вещественной оси. Эти функции обобщают многочлены Чебышева первого и второго рода. В §3 рассмотрена задача в равномерной метрике; при этом в качестве приближающих функций

