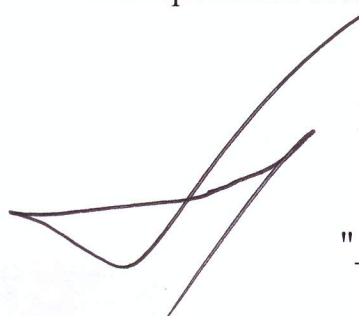


Проректор по научной работе
Санкт-Петербургского государственного
электротехнического университета,



Шестопапов М.Ю.

"07" июня 2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - **Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета** на диссертационную работу Гладкой Анны Владимировны «Экстремальные задачи теории приближения целыми функциями конечной степени и сплайнами», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональных анализ

Диссертация посвящена исследованию задач наилучшего приближения. Эти вопросы, впервые рассмотренные Чебышевым и Валле Пуссенном для непрерывных функций и многочленов, постоянно находятся в зоне пристального внимания математиков, поскольку, они важны во многих прикладных вопросах и интересны как чисто математические задачи. Дальнейшие исследования в этом направлении связаны с именами Фавара, Ахиезера, Крейна и многих других.

Специфика этого круга вопросов такова, что любое содержательное продвижение в решении задач наилучшего приближения всегда порождает серию новых вопросов требующих ответа. По такому сюжету формируется и рассматриваемая диссертация. Причем происходит это сразу по двум направлениям: прямой путь от многочленов к целым функциям и, активно развивающееся в последние десятилетия, тематика приближения сплайнами.

Автор убедительно показывает, что два направления, обозначенные выше, на первый взгляд, различные связаны между собой. Дело здесь не во внешней схожести, идущей от постановки задач, а в том, что, освоенная к настоящему времени техника работы со сплайнами с использованием

