

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Абдухаминова Мунъима Абдумамадовича  
«Некоторые точные неравенства между наилучшими совместными приближениями и усреднёнными характеристиками гладкости в  $L_2$  и их применения» по специальности 1.1.1 Вещественный, комплексный и функциональный анализ на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Официальный оппонент:	
Фамилия, имя, отчество	Бабенко Александр Григорьевич
Гражданство	Россия
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 1.1.1 Вещественный, комплексный и функциональный анализ.
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Место работы официального оппонента (в случае осуществления им трудовой деятельности):	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Институт математики и механики им. Н.Н.Красовского Уральского отделения РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Наименование структурного подразделения	Отдел аппроксимации и приложений
Должность	Заведующий отделом
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	620108, Россия. г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 16. Тел.: +7 (343) 374-83-32 Web: <a href="https://www.imm.uran.ru">https://www.imm.uran.ru</a> E-mail: <a href="mailto:dir-info@imm.uran.ru">dir-info@imm.uran.ru</a>
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций):	
<p><b>1.</b> Бабенко А.Г., Крякин Ю.В. О нормах разностных операторов Бомана — Шапиро // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН. 2020. Т. 26, № 4. С. 64–75.</p> <p>(Перевод: Babenko, A.G., Kryakin, Y.V. On the norms of Boman — Shapiro difference operators // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2021, Vol. 315, Suppl. 1, pp. S55–S66. DOI: 10.1134/S0081543821060055).</p> <p><b>2.</b> Babenko A.G., Kryakin Y.V. (2019). Special Difference Operators and the Constants in the Classical Jackson-Type Theorems. In: Abell, M., Iacob, E., Stokolos, A., Taylor, S., Tikhonov, S., Zhu, J. (eds) Topics in Classical and Modern Analysis. Applied and Numerical Harmonic Analysis. Birkhauser, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-12277-5_2</p> <p><b>3.</b> Babenko A.G., Deikalova M.V. Bounds for the sharp constant in Jackson — Nikol'skii inequality between the uniform norm and integral norm of trigonometric polynomials // First Analysis Math. Intern. Conf. (Aug. 12-17, 2019, Budapest, Hungary): Conf. Booklet. - Budapest: Alfred Renyi Inst. of Math. of Hungarian Acad. of Sci. 2019. P. 11.</p>	

4. Бабенко А.Г., Крякин Ю.В. О константах в теореме Джексона — Стечкина в случае приближения алгебраическими многочленами // Труды МИАН. 2018. Т. 303. С. 26–38. DOI: 10.1134/S0371968518040039.

(Перевод: Babenko A.G., Kryakin Yu.V. On Constants in the Jackson Stechkin Theorem in the Case of Approximation by Algebraic Polynomials // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2018, Vol. 303, pp. 26–38. DOI: 10.1134/S0081543818080035).

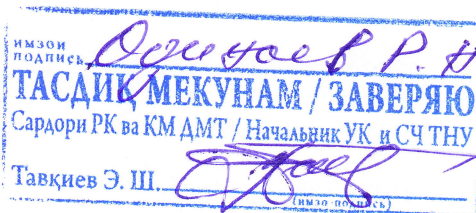
5. Babenko A.G. Usual and one-sided integral approximations of specific functions by trigonometric polynomials and applications // IX Jaen Conference on Approximation Theory. Ubeda, Jaen, Spain, July 8th-13th, 2018. P. 11.

6. Бабенко А.Г. Экстремальные задачи для полиномов в теории приближений и теории кодирования // Современные проблемы теории функций и их приложения : 19-я междунар. Саратов. зимняя шк., посв. 90-летию со дня рождения академика П.Л. Ульянова : материалы. Саратов: Из-во Науч. кн., 2018. С. 44.

7. Arestov V., Babenko A., Deikalova M., Horvath A. Nikol'skii inequality between the uniform norm and integral norm with Bessel weight for entire functions of exponential type on the half-line // Analysis Math., 44 (1) (2018), 21–42.  
DOI: 10.1007/s10476-018-0103-6

Ученый секретарь  
диссертационного совета 73.2.012.03,  
доктор физико-математических наук

Одинаев Р.Н.



23-11-23