

Сведения о ведущей организации

по диссертации Мехмонзода Сабзины Навбухор

«Точные оценки погрешности приближения некоторых классов функций двух переменных многогранными функциями и сплайн-функциями»

по специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт математики и механики им. Н.Н.Красовского Уральского отделения Российской Академии наук»
Сокращенное наименование	ИММ УрО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Отдел аппроксимации и приложений ИММ УрО РАН
Место нахождения	г. Екатеринбург
Почтовый адрес	620108, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д.16, ИММ УрО РАН.
Телефон	+7 (343) 374-83-32
Адрес электронной почты	E-mail: dir-info@imm.uran.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	https://www.imm.uran.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Arestov V. Uniform approximation of differentiation operators by bounded linear operators in the space L_r // Analysis Math. 2020. Vol.6, no. 3. P.425-445. DOI: 10.1007/s10476-020-0040-z	
2. Арестов В.В., Акопян Р.Р. Задача Стечкина о наилучшем приближении неограниченного оператора ограниченными и родственные ей задачи // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2020. Т.26, № 4. С.7–31. DOI: 10.21538/0134-4889-2020-26-4-7-31	
3. Новиков С.И., Шевалдин В.Т. О связи между второй разделенной разностью и второй производной // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2020. Т.26, №2. С.216-224. DOI: 10.21538/0134-4889-2020-26-2-216-224	
4. Новиков С.И., Шевалдин В.Т. Экстремальная интерполяция на полуоси с наименьшим значением нормы третьей производной // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2020. Т.26, № 4. С.210-223. DOI: 10.21538/0134-4889-2020-26-4-210-223	
5. Arestov V.V., Seleznev A.A. Best $L_{\{2\}}$ -extension of algebraic polynomials from the unit euclidean sphere to a concentric sphere // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. 2021. Vol.313, Suppl. 1, p.S6-S13. DOI: 10.1134/S0081543821030020	
6. Субботин Ю.Н., Байдакова Н.В. Аппроксимация производных функции при интерполяции Лагранжа на симплексах малых размерностей // Труды МИАН. 2021. Т.312. С.272-281. DOI: 10.4213/tm4154	
7. 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, p.S55-S66. DOI: 10.1134/S0081543821060055	

8. Volkov Yu.S., Novikov S.I. Estimates for solutions of systems of linear equations with circulant matrices // Journal of Physics: Conference Series. International Conference "Marchuk Scientific Readings 2021" (MSR-2021). 2021. Vol. 2099, Number: 012019. 7 p. DOI:10.1088/1742-6596/2099/1/012019
9. Плещева Е.А. Периодические интерполяционно-ортогональные базисы КМА и всплесков // Сибирские электрон. матем. известия. Т.18, № 2. С.1467-1474. DOI: 10.33048/semi.2021.18.109
10. Арестов В.В., Дейкалова М.В. Об одном обобщенном сдвиге и соответствующем неравенстве разных метрик // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2022. Т.28. № 4. С.40–53. DOI: 10.21538/0134-4889-2022-28-4-40-53
11. Новиков С.И. Об одной задаче интерполяции с минимальным значением $L_{\{2\}}$ -нормы оператора Лапласа // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2022. Т.28. №4. С.143 – 153. DOI: 10.21538/0134-4889-2022-28-4-143-153
12. Volkov Yu.S., Novikov S.I. Estimates for solutions of bi-infinite systems of linear equations // European Journal of Mathematics. 2022. Vol.8, no. 2. P.722–731. DOI: 10.1007/s40879-021-00528-y
13. Новиков С.И. Оптимальная интерполяция на отрезке с наименьшим значением среднеквадратичной нормы r -й производной // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2023. Т.29, № 4. С. 217-228. DOI: 10.21538/0134-4889-2023-29-4-217-228
14. Леонтьева А. О. О константах в неравенстве Бернштейна - Сегё для производной Вейля порядка, меньшего единицы, тригонометрических полиномов и целых функций экспоненциального типа в равномерной норме // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН. 2023. Т. 29, №4. С. 130 - 139. DOI: 10.21538/0134-4889-2023-29-4-130-139
15. Черных Н.И. Восстановление аналитической в круге функции по граничным значениям ее вещественной части с помощью интерполяционных всплесков // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН. 2023. Т. 29, № 2. С. 287-293. DOI: 10.21538/0134-4889-2023-29-2-287-293

Учёный секретарь диссертационного
совета 73.2.012.03, доктор физ.-мат. наук

Р.Н. Одинаев

Одинаев Р.Н.

