

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Орловой Анастасии Сергеевны
«О сходимости и скорости сходимости жадных приближений в специальных случаях»**

1. Ф.И.О.: Бородин Пётр Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Должность: профессор кафедры теории функций и функционального анализа механико-математического факультета

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», механико-математический факультет

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы МГУ, д.1, Главное здание, механико-математический факультет

Тел.: +7 (495)939-36-80.

E-mail: pborodin@inbox.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.1 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ за последние 5 лет:

1. Бородин П.А. Жадные приближения произвольным множеством // Известия РАН. Серия математическая, 2020. – Т. 84, № 2. – С. 43-59.
2. Borodin P.A., Kopecka E. Alternating projections, remotest projections, and greedy approximation // J. Approx. Theory, V. 260 (2020), 105486.
3. Бородин П.А. Пример расходимости жадного алгоритма относительно несимметричного словаря // Математические заметки, 2021. – Т. 109, № 3. – С. 352-360.
4. Бородин П.А., Конягин С.В. Проекционный жадный // Матем. заметки, 2021. – Т. 110, № 1. – С. 17-28.
5. Borodin P.A., Kopecka E. Sequences of m-term deviations in Hilbert space // J. Approx. Theory, V. 284 (2022), 105821.

2. Ф.И.О.: Лукомский Сергей Фёдорович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Должность: профессор кафедры математического анализа механико-математического факультета

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», механико-математический факультет

Адрес места работы: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83, корпус 9.

Тел.: +7 (8452) 26-15-54.

E-mail: mexmat@sgu.ru.

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.1 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ за последние 5 лет:

1. Vodolazov M., Lukomskii S. F., Shift system in Local fields of zero characteristic // Journal of Mathematical Sciences, 2018, V. 234. № 2. P. 130-134.
2. Лукомский С.Ф., Терехин П.А., Чумаченко С.А., Хаосы Радемахера в задачах построения сплайновых аффинных систем // Математические заметки, 2018, Т. 103. № 6. С.863-878.
3. Lukomskii S. F., Vodolazov A. M., Fast discrete Fourier transform on local fields of zero characteristic // P-adic Numbers, Ultrametric Analysis and Applications, 2020, V.12. №1. P. 39-48.
4. Berdnikov G.S., Lukomskii, S.F. Discrete orthogonal and Riesz refinable functions on local fields of positive characteristic // European Journal of Mathematics, 2020, V. 6. № 4. P. 1505-1522.
5. Лукомский С.Ф. О множествах единственности кратных рядов Уолша для сходимости по кубам // Математические заметки, 2021, Т. 109. № 3. С.397-406.

3. Ф.И.О.: Малыхин Юрий Вячеславович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Научная специальность: 01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Должность: старший научный сотрудник отдела теории функций

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Губкина, д. 9.

Тел.: +7 (916) 390-39-73.

E-mail: malykhin@mi-ras.ru.

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.1 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ за последние 5 лет:

1. Зайцева Т.И., Малыхин Ю.В., Рютин К.С., О восстановлении регулярных ридж-функций // Матем. заметки, 109:2 (2021), 307–311.
2. Малыхин Ю.В., Колмогоровские поперечники классов Бесова $B^1_{1, \theta}$ и произведений октаэдров // Труды МИАН, 312 (2021), 224–235.
3. Малыхин Ю.В., Полное описание относительных поперечников классов Соболева в равномерной метрике // Тр. ИММ УрО РАН, 28:4 (2022), 137–142.
4. Malykhin Yu., Ryutin K., Zaitseva T., Recovery of regular ridge functions on the ball // Constr. Approx., 56 (2022), 687–708.
5. Malykhin Yu., Matrix and tensor rigidity and L_p -approximation // J. Complexity, 72 (2022), 101651, 13 pp.

Учёный секретарь
диссертационного совета МГУ.011.3(01.07),
доктор физико-математических наук
В.Б. Шерстоков

