

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Акишев. Неравенство разных метрик в обобщенном пространстве Лоренца	5
Р. Р. Акопян. Оптимальное восстановление аналитической в полуплоскости функции по приближенно заданным значениям на части граничной прямой	19
В. В. Арестов. Наилучшее равномерное приближение оператора дифференцирования ограниченными в пространстве L_2 операторами	34
Д. Б. Базарханов. Линейное восстановление псевдодифференциальных операторов на классах гладких функций на m -мерном торе. I	57
Н. В. Байдакова. Линейная интерполяция на тетраэдре	80
Ю. С. Волков. Пример параболической сплайн интерполяции с ограниченной константой Лебега	85
Д. В. Горбачев. Константы Никольского — Бернштейна для неотрицательных целых функций экспоненциального типа на оси	92
М. Л. Гриднев. Сходимость тригонометрических рядов Фурье функций с ограничением на фрактальность их графиков	104
М. В. Дейкалова, А. Ю. Торгашова. Наилучшее одностороннее приближение в среднем характеристической функции промежутка алгебраическими многочленами ...	110
В. И. Зенков. О пересечениях нильпотентных подгрупп в конечных группах с цоколем $L_2(2^m) \times L_2(2^n)$	126
И. Н. Зотов, В. М. Левчук. Соответствие Мальцева и изоморфизмы нильтреугольных подколец алгебр Шевалле	135
Н. Д. Зюляркина, М. Х. Шерметова. Большие вершинно симметричные графы Хигмена с $\mu = 6$	146
В. И. Иванов. Поточечная задача Турана для периодических положительно определенных функций	156
Н. А. Ильясов. О равносильности некоторых соотношений в разных метриках между нормами, наилучшими приближениями и модулями гладкости периодических функций и их производных	176
А. В. Кельманов, А. В. Пяткин, В. И. Хандеев. О сложности некоторых максиминных задач кластеризации	189
А. О. Леонтьева. Неравенство Бернштейна — Сеге для производной Вейля тригонометрических полиномов в пространстве L_0	199
Л. Д. Попов. Методы внутренних точек, адаптированные к несобственным задачам линейного программирования	208

М. С. Саидусайнов. Анализ одной теоремы о неравенстве Джексона — Стечкина в пространстве Бергмана B_2	217
Ю. Н. Субботин, Н. А. Черных. Гармонические интерполяционные всплески в кольце	225
И. Г. Царьков. Устойчивость относительного чебышёвского проектора в полиэдральных пространствах	235
А. Г. Ченцов, Д. М. Качай. Релаксация дифференциальной игры сближения-уклонения и методы итераций	246
М. Ш. Шабозов, В. Д. Сайнаков. О неравенствах типа Колмогорова в пространстве Бергмана для функций двух переменных	270
Yongping Liu, Quiqiao Xu, Jie Zhang. Best restricted approximation of smooth function classes	283
Е. А. Коновальчик, К. В. Костоусов. Письмо в редакцию	295
Р. М. Тригуб. Письмо в редакцию	296