

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

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

К 80-летнему юбилею В.И. Бердышева.....	7
Г. Акишев. О точности неравенства разных метрик для тригонометрических полиномов в обобщенном пространстве Лоренца.....	9
Р. Р. Акопян. Приближение производных аналитических функций одного класса Харди другим классом Харди.....	21
Р. А. Алиев, Ч. А. Гаджиева. Об аппроксимации преобразования Гильберта.....	30
С. Битимхан. Об условиях абсолютной чезаровской суммируемости кратных тригонометрических рядов Фурье.....	42
А. А. Васильева. Колмогоровские поперечники классов Соболева на отрезке с ограничениями на вариацию.....	48
Ю. С. Волков. Сходимость интерполяционных сплайнов четвертой степени.....	67
Д. В. Горбачев, В. И. Иванов. Константы Никольского—Бернштейна для целых функций экспоненциального сферического типа в весовых пространствах.....	75
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика решения сингулярно возмущенной задачи быстрого действия с двумя малыми параметрами.....	88
Н. А. Ильясов. Многомерная версия неравенства типа Турана и его приложение к оценке равномерных модулей гладкости периодических функций.....	102
К. Г. Камалутдинов. Самопересечения в параметризованных самоподобных множествах при сдвигах и растяжениях копий.....	116
В. А. Кыров. Аналитическое вложение трехмерных симплицальных геометрий.....	125
П. Д. Лебедев, А. Л. Казаков. Построение оптимальных покрытий плоских фигур кругами различного радиуса.....	137
В. В. Напалков, В. В. Напалков (мл.) К вопросу о совпадении гильбертовых пространств с воспроизводящим ядром, связанных специальным преобразованием...	149
Н. С. Паюченко. Слабое неравенство Маркова для алгебраических многочленов на отрезке.....	160
Е. А. Плещева. Приближение функций n -раздельными всплесками в пространствах $L^p(\mathbb{R})$, $1 \leq p \leq \infty$	167
А. В. Пяткин. О предписанной (k, l) -раскраске инциденторов мультиграфов четной степени при некоторых значениях k и l	177
Ф. С. Стонякин. Об адаптивном проксимальном методе для некоторого класса вариационных неравенств и смежных задач.....	185

Ю. Н. Субботин, Н. А. Черных. Численный метод решения краевых задач для однородного уравнения с квадратом оператора Лапласа с помощью интерполяционных всплесков	198
Ю. Н. Субботин, В. Т. Шевалдин. Об одном методе построения локальных параболических сплайнов с дополнительными узлами	205
В. Г. Тимофеев. Метод Н. П. Купцова построения экстремальной функции в неравенстве между равномерными нормами производных функций на полуоси	220
А. Г. Ченцов. Суперкомпактные пространства ультрафильтров и максимальных сцепленных систем	240
М. Ш. Шабозов, М. С. Саидусайнов. Среднеквадратическое приближение функций комплексного переменного суммами Фурье по ортогональным системам	258
В. И. Шмырев. Полиэдральная комплементарность на симплексе. Метод встречных путей для убывающих квазирегулярных отображений	273