

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

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Акишев. Оценки колмогоровских поперечников классов Никольского — Бесова — Аманова в пространстве Лоренца.....	3
Р. Р. Акопян. Оптимальное восстановление аналитической функции в двусвязной области по ее приближенно заданным граничным значениям.....	14
А. Ф. Албу, В. И. Зубов. Об эффективности решения задач оптимального управления с помощью методологии быстрого автоматического дифференцирования.....	20
Н. Ю. Антонов. О сходимости почти всюду лакунарных последовательностей кратных прямоугольных сумм Фурье.....	30
А. Г. Бабенко, М. В. Дейкалова, С. Д. Ревес. Односторонние интегральные приближения характеристических функций интервалов многочленами на отрезке с весом.....	46
А. Г. Бабенко, В. А. Юдин. Оценки среднеквадратичных норм функций, ряды Фурье которых являются лакунарными.....	54
Н. В. Байдакова. Треугольный конечный элемент с новыми аппроксимативными свойствами.....	67
Ш. А. Балгимбаева, Т. И. Смирнов. Оценки поперечников Фурье классов периодических функций со смешанным модулем гладкости.....	78
В. И. Бердышев. Движущийся объект и наблюдатели в \mathbb{R}^2 с кусочно-гладким затеняющим множеством.....	95
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Один класс решений уравнения Эйлера в торе с соленоидальным полем скоростей. II.....	102
М. Р. Габдуллин. О расходимости тригонометрических рядов Фурье в классах $\varphi(L)$, близких к L	109
Д. В. Горбачев, В. И. Иванов. Экстремальная задача Бомана для преобразования Данкля.....	115
Ю. Ф. Долгий. Точные решения задачи оптимальной стабилизации для систем дифференциальных уравнений с последствием.....	124
Г. А. Дубосарский. Неортогональные гармонические всплески и их приложение к решению задачи Неймана.....	136
Д. О. Зыков. Коэффициенты тригонометрических полиномов при одностороннем ограничении.....	152
Н. А. Ильясов. О порядке равномерной сходимости частных кубических сумм кратных тригонометрических рядов Фурье на классах функций $H_{1,m}^l[\omega]$	161
М. С. Кошелева, А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов. О задаче маршрутизации с ограничениями, включающими зависимость от списка заданий.....	178

Э. М. Мухамадиев, Г. Э. Гришанина, А. А. Гришанин. О применении метода регуляризации к построению классического решения уравнения Пуассона.....	196
С. И. Новиков. Интерполяция функциями пространства Соболева с минимальной L_p -нормой оператора Лапласа	212
Е. А. Плещева. Биортогональные базисы мультивсплесков.....	223
Е. Г. Пыткеев, В. Т. Шевалдин. Двухмасштабные соотношения для B - \mathcal{L} -сплайнов с равномерными узлами	234
А. О. Серков. О неравенстве Сегё — Тайкова для сопряженных тригонометрических полиномов.....	244
С. А. Стасюк. Приближение некоторых гладких классов периодических функций многих переменных полиномами по тензорной системе Хаара	251
Е. В. Стрелкова, В. Т. Шевалдин. О равномерных константах Лебега локальных экспоненциальных сплайнов с равноотстоящими узлами.....	261
Ю. Н. Субботин. Равномерная аппроксимация кривизны гладких классов плоских кривых.....	273
С. А. Теляковский. Добавление к работе В. П. Заставного “Оценки сумм из модулей блоков тригонометрических рядов Фурье”.....	277
О. Б. Финогенова Почти лиево нильпотентные непервичные многообразия ассоциативных алгебр	282
М. Ш. Шабозов, К. Тухлиев. Неравенства Джексона — Стечкина с обобщенными модулями непрерывности и поперечники некоторых классов функций	292
В. Т. Шевалдин, О. Я. Шевалдина. Оценка сверху равномерных констант Лебега интерполяционных периодических истокообразно представимых сплайнов.....	309
В. И. Бердышев. Письмо в редакцию.....	316
Алфавитный указатель тома 21 (2015 г.).....	317