

# СОДЕРЖАНИЕ

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

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