

ISSN 0134-4889

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ СУББОТИН (К 80-летнему юбилею)	5
НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЧЕРНЫХ (К 80-летнему юбилею).....	9
Г. Акишев. О порядках приближения функций многих переменных в пространстве Лоренца.....	13
Р. Р. Акопян. Оптимальное восстановление аналитической в круге функции по ее неточно заданным значениям на части границы	29
Н. Н. Астафьев, А. В. Иванов, С. П. Трофимов. Множество целевых векторов задачи полубесконечного линейного программирования с разрывом двойственности	43
А. Г. Бабенко, Т. З. Наум. Односторонние интегральные приближения обобщенного ядра Пуассона тригонометрическими полиномами	53
Д. Б. Базарханов. L_p -ограниченность некоторых классов псевдодифференциальных операторов на m -мерном торе	64
В. А. Белоногов. Условие для конечной группы быть группой Шмидта	81
В. И. Бердышев. Движущийся в \mathbb{R}^2 объект и группа наблюдателей	87
В. А. Бовкун. Построение моделей в форме абстрактных стохастических задач Коши	94
В. В. Богданов, Ю. С. Волков. Об условиях формосохранения при интерполяции параболическими сплайнами по Субботину	102
Ю. С. Волков. Общая задача полиномиальной сплайн-интерполяции	114
Д. В. Горбачев, В. И. Иванов. Экстремальная задача Бомана для преобразования Якоби	126
Д. В. Горбачев, В. И. Иванов, Р. А. Вепринцев. Приближение в L_2 частичными интегралами многомерного преобразования Фурье по собственным функциям оператора Штурма — Лиувилля	136
Н. А. Ильясов. Обратная теорема в разных метриках теории приближений периодических функций с монотонными коэффициентами Фурье.....	153
А. С. Кондратьев, В. И. Трофимов. Стабилизаторы вершин графов с примитивными группами автоморфизмов и усиленная версия гипотезы Симса. III.....	163
Л. Ф. Коркина, М. А. Рекант. О некоторых функциях линейного замкнутого оператора	173
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Графы, в которых локальные подграфы сильно регулярны со вторым собственным значением 5	188
А. Р. Миротин, Е. Ю. Кузьменкова. О ганкелевых операторах, ассоциированных с линейно упорядоченными абелевыми группами	201

С. И. Новиков. Константы Лебега некоторых интерполяционных \mathcal{L} -сплайнов третьего порядка	215
Е. А. Плещева. Биортогональные базисы пространств n -раздельного кратномасштабного анализа и всплесков	225
А.-Р. К. Рамазанов, В. Г. Магомедова. Сплайны по четырехточечным рациональным интерполянтам	233
С. А. Стасюк. Конструктивные разреженные тригонометрические приближения для классов функций с небольшой смешанной гладкостью	247
Ю. Н. Субботин, С. А. Теляковский. Равномерная аппроксимация кривизны гладких плоских кривых	254
Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Интерполяционные всплески в краевых задачах...	257
Д. С. Теляковский. О достаточном условии гармоничности функций двух переменных, удовлетворяющих разностному уравнению Лапласа	269
К. Тухлиев. Наилучшие приближения и поперечники некоторых классов сверток в L_2	284
Д. В. Хлопин. О гамильтониане в задачах управления на бесконечном промежутке ..	295
М. Ш. Шабозов, А. Д. Фарозова. Точное неравенство Джексона — Стечкина с неклассическим модулем непрерывности	311
В. Т. Шевалдин. Об одном методе построения аналогов всплесков с помощью тригонометрических B -сплайнов	320