

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

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

В. В. Арестов, Р. Р. Акопян. Задача Стечкина о наилучшем приближении неограниченного оператора ограниченными и родственные ей задачи.....	7
Р. Р. Акопян. Аналог теоремы Адамара и связанные экстремальные задачи на классе аналитических функций.....	32
Б. И. Ананьев, П. А. Юровских. Аппроксимация задачи гарантированного оценивания со смешанными ограничениями.....	48
А. Г. Бабенко, Ю. В. Крякин. О нормах разностных операторов Бомана — Шапиро.....	64
В. И. Бердышев. Движущийся в \mathbb{R}^2 объект со скоростным поражающим миниобъектом и недружественный телесный наблюдатель.....	76
Ю. С. Волков. Многочлены Эйлера и экстремальная функциональная интерполяция в среднем.....	83
М. П. Голубятников. Дистанционно регулярные графы с массивами пересечений $\{104, 70, 25; 1, 7, 80\}$ и $\{272, 210, 49; 1, 15, 224\}$ не существуют.....	98
М. И. Гомоюнов. Минимаксные решения однородных уравнений Гамильтона — Якоби с коинвариантными производными дробного порядка.....	106
Д. В. Горбачев, И. А. Мартьянов. Границы полиномиальных констант Никольского в L^p с весом Гегенбауэра.....	126
В. И. Иванов. Задача Чебышева об экстремальных значениях моментов неотрицательных алгебраических многочленов.....	138
Н. А. Ильясов. Некоторые дополнения к неравенствам С. Б. Стечкина по прямым и обратным теоремам теории приближений непрерывных периодических функций.....	155
С. В. Конягин, А. Ю. Шадрин. Об устойчивом восстановлении аналитических функций по выборке из коэффициентов ряда Фурье.....	182
А. Кгоб. On a refinement of Marcinkiewicz–Zygmund type inequalities.....	196
С. И. Новиков, В. Т. Шевалдин. Экстремальная интерполяция на полуоси с наименьшим значением нормы третьей производной.....	210
Е. А. Плещева. Интерполяционно-ортогональные базисы КМА и всплесков.....	224
В. М. Синицин, А. И. Созутов. О связи некоторых групп, порожденных 3-транспозициями, с группами Кокстера.....	234
Д. С. Теляковский, С. А. Теляковский. О геометрическом подходе к нахождению условных экстремумов.....	244
Н. И. Черных. Периодические всплески на многомерной сфере и их применение для аппроксимации функций.....	255

М. Ш. Шабозов, О. А. Джурахонов. Приближение в среднем некоторых классов функций двух переменных суммами Фурье — Чебышева	268
Д. А. Ямковой. Гармонические интерполяционные всплески в краевой задаче Неймана в кольце	279
В. В. Арестов, В. И. Бердышев, М. В. Дейкалова, С. В. Конягин, Д. С. Теляковский. О международной школе-конференции по теории функций, посвященной 100-летию со дня рождения С. Б. Стечкина	290

REFERENCES

- V. V. Arestov, R. R. Akopyan.** Stechkin's problem on the best approximation of an unbounded operator by bounded ones and related problems 7
- R. R. Akopyan.** Analog of the Hadamard theorem and related extremal problems on the class of analytic functions 32
- B. I. Anan'ev, P. A. Yurovskikh.** Approximation of a guaranteed estimation problem with mixed constraints 48
- A. G. Babenko, Yu. V. Kryakin.** On the norms of Boman–Shapiro difference operators . 64
- V. I. Berdyshev.** An object moving in \mathbb{R}^2 with a high-speed destructive miniobject and an unfriendly solid observer 76
- Yu. S. Volkov.** Euler polynomials in the problem of extremal functional interpolation in the mean 83
- M. P. Golubyatnikov.** Distance-regular graphs with intersection arrays $\{104, 70, 25; 1, 7, 80\}$ and $\{272, 210, 49; 1, 15, 224\}$ do not exist 98
- M. I. Gomoyunov.** Minimax solutions of homogeneous Hamilton–Jacobi equations with fractional-order coinvariant derivatives 106
- D. V. Gorbachev, I. A. Mart'yanov.** Bounds of the Nikol'skii polynomial constants in L^p with Gegenbauer weight 126
- V. I. Ivanov.** Chebyshev's problem on extremal values of moments of nonnegative algebraic polynomials 138
- N. A. Il'yasov.** Some supplements to S. B. Stechkin's inequalities in direct and inverse theorems on the approximation of continuous periodic functions 155
- S. V. Konyagin, A. Yu. Shadrin.** On stable reconstruction of analytic functions from Fourier samples 182
- A. Kroó.** On a refinement of Marcinkiewicz–Zygmund type inequalities 196
- S. I. Novikov, V. T. Shevaldin.** Extremal interpolation on the semiaxis with the smallest norm of the third derivative 210
- E. A. Pleshcheva.** Interpolating orthogonal bases of an MRA and wavelets 224
- V. M. Sinitsin, A. I. Sozutov.** On the connection of some groups generated by 3-transpositions with Coxeter groups 234
- D. S. Telyakovskii, S. A. Telyakovskii.** Geometric approach to finding the conditional extrema 244
- N. I. Chernykh.** Periodic wavelets on a multidimensional sphere and their application for function approximation 255

M. Sh. Shabozov, O. A. Dzhurakhonov. Approximation in the mean of some classes of bivariate functions by Fourier–Chebyshev sums.....	268
D. A. Yamkovi. Harmonic interpolating wavelets in the Neumann boundary value problem in a ring.....	279
V. V. Arestov, V. I. Berdyshev, M. V. Deikalova, S. V. Konyagin, D. S. Telyakovskii. On the International School–Conference on Function Theory Dedicated to the Centenary of the Birth of S. B. Stechkin.....	290