

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

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. Исследование методов на основе сепарации для локализации линий разрыва.....	5
А. Р. Алимов, И. Г. Царьков. Проекционно замкнутые множества и пространства Ефимова — Стечкина.....	20
В. I. Ananyev. Observation's Control Problem for Differential Equations.....	36
В. В. Арестов. Наилучшее приближение оператора дифференцирования дробного порядка в равномерной норме на оси на классе функций с суммируемым преобразованием Фурье старшей производной.....	47
В. И. Бердышев. Поток движущихся по геодезической дуге в $\mathbb{R}^2$, $\mathbb{R}^3$ объектов и наблюдатель.....	64
Э. Х. Гимади, Е. Н. Гончаров, А. А. Штепа . Прямо-двойственный полиномиальный приближенный алгоритм для задачи размещения предприятий.....	77
С. И. Гладышев, Е. Г. Мусатова. Сортировка работ по надежности для решения стохастической однопроцессорной задачи теории расписаний.....	91
П. Г. Емельянов. О задаче выявления хунты для таблично заданных функций.....	105
В. И. Ерохин, Г. Ш. Тамасян, Н. А. Степенко. Ускоренный фейеровский процесс поиска неотрицательного решения системы линейных алгебраических уравнений.....	121
И. Я. Заботин, О. Н. Шульгина, Р. С. Яруллин. Вариант метода последовательных уступок и его реализация на основе конечных процедур отсечений.....	138
А. В. Колногоров. Минимаксный подход к задаче о гауссовском многоруком бандите.....	150
А. О. Леонтьева. Неравенство Бернштейна для дробных степеней одномерного лапласиана Данкля и многомерного оператора Лапласа целых функций.....	167
А. В. Макаров. Параметрические семейства регуляризаторов произведений простейших обобщенных функций.....	185
А. В. Осипов. О свойствах типа полноты пространств первого функционального класса Лебега отображений.....	200
Л. Д. Попов. О принципах построения и свойствах штрафных функций композитного типа (на примере задач линейного программирования).....	215
Т. Ю. Семенова. Метод С. Б. Стечкина и В. Т. Гаврилюк и его приложения.....	233
Д. С. Теляковский. Об исключительных множествах в формуле Ньютона — Лейбница.....	250
А. А. Успенский, П. Д. Лебедев. Нахождение величины чебышёвского слоя плоского множества с помощью конструкций теории альфа-множеств и опорных шаров Ефимова — Стечкина.....	264

CONTENTS

A. L. Ageev, T. V. Antonova. Study of separation-based methods for localization of discontinuity lines.....	5
A. R. Alimov, I. G. Tsar'kov. Projection closed sets and Efimov–Stechkin spaces.....	20
B. I. Ananyev. Observation's control problem for differential equations.....	36
V. V. Arestov. Best approximation of a fractional-order differentiation operator in the uniform norm on the axis on the class of functions with integrable Fourier transform of the highest derivative.....	47
V. I. Berdyshev. Stream of moving objects along a geodesic arc in $\mathbb{R}^2$, $\mathbb{R}^3$ and an observer	64
E. Kh. Gimadi, E. N. Goncharov, A. A. Shtepa. A primal-dual polynomial approximation algorithm for the uncapacitated facility location problem.....	77
S. I. Gladyshev, E. G. Musatova. Heuristic “Safe Jobs First” for stochastic single machine scheduling problem.....	91
P. G. Emelyanov. On junta problem for table-defined functions.....	105
V. I. Erokhin, G. Sh. Tamasyan, N. A. Stepenko. An accelerated Fejér-type process for finding a non-negative solution to a system of linear algebraic equations.....	121
I. Ya. Zabolotin, O. N. Shulgina, R. S. Yarullin. A variant of the successive concessions method and its implementation based on cutting procedures.....	138
A. V. Kolnogorov. Minimax approach to the Gaussian multi-armed bandit.....	150
Leont'eva A.O. Bernstein inequality for fractional powers of univariate Dunkl Laplacian and multivariate Laplace operator of entire functions.....	167
A. V. Makarov. Parametric families of regularizers for products of elementary generalized functions.....	185
A. V. Osipov. On the properties of completeness type of spaces of first functional class Lebesgue mappings.....	200
L. D. Popov. Principles of construction and properties of penalty functions of composite type (on the example of linear programming problems).....	215
T. Yu. Semenova. Method of S. B. Stechkin and V. T. Gavriluk and its application.....	233
D. S. Telyakovskii. On exceptional sets in the Newton–Leibniz formula.....	250
A. A. Uspenskii, P. D. Lebedev. Finding the value of the Chebyshev layer of a flat set using constructions of the theory of alpha sets and Efimov–Stechkin support balls....	264