

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

**ТРУДЫ  
ИНСТИТУТА  
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

ТРУДЫ  
ИНСТИТУТА  
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ  
УрО РАН

ВЫХОДЯТ 4 РАЗА В ГОД

Том 24

№ 2

2018



ЕКАТЕРИНБУРГ

## СОДЕРЖАНИЕ

У. А. Алексеева. Об определении броуновского листа.....	3
А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. К вопросу о глобальной локализации линий разрыва функции двух переменных.....	12
А. С. Апарцин, И. В. Сидлер. Исследование тестовых уравнений Вольтерра I рода в интегральных моделях развивающихся систем.....	24
И. Н. Белоусов. Коды в дистанционно регулярных графах Шилла.....	34
В. И. Бердышев. Характеризация оптимальных траекторий в $\mathbb{R}^3$ .....	40
Д. И. Борисов. О лакунах в спектре Лапласиана в полосе с периодическим дельта-взаимодействием.....	46
М. П. Голубятников. Автоморфизмы дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{35, 32, 28; 1, 4, 8\}$ .....	54
Е. В. Громова, Д. В. Громов, Ю. Э. Лахина. О решении дифференциальной игры управления инвестициями в рекламную кампанию.....	64
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Об одной сингулярно возмущенной задаче быстрого действия с двумя малыми параметрами.....	76
Н. А. Ильясов. О равносильности некоторых неравенств теории приближений периодических функций в пространствах $L_p(\mathbb{T})$ , $1 < p < \infty$ .....	93
А. А. Ковалевский. О сходимости решений вариационных задач с неявными ограничениями, заданными быстро осциллирующими функциями.....	107
В. П. Кривоколеско. О вычислении одного класса интегралов от рациональных функций с параметрами и особенностями на комплексных гиперплоскостях.....	123
П. Д. Лебедев, А. Л. Казаков. Итерационные методы построения упаковок из кругов различного диаметра на плоскости.....	141
А. В. Марцинкевич, Н. Т. Воробьев. Произведения и объединения локально нормальных классов Фиттинга.....	152
И. А. Маткин. Классы Камерона — Либлера прямых в $PG(n, 5)$ .....	158
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Автоморфизмы дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{176, 135, 32, 1; 1, 16, 135, 176\}$ .....	173
И. В. Мельникова, Д. И. Сметанников. Исследование уравнений для вероятностных характеристик случайных процессов, заданных стохастическими уравнениями.....	185
В. Е. Мосягин, Н. А. Швемлер. Асимптотический доверительный интервал для точки разрыва плотности распределения.....	194

<b>Н. В. Мунц, С. С. Кумков.</b> О совпадении минимаксного решения и функции цены игры быстрогодействия с линией жизни.....	200
<b>М. С. Нирова.</b> О дистанционно регулярных графах с $\theta_2 = -1$ .....	215
<b>М. И. Русанова.</b> Асимптотическое разложение плотности потенциала двойного слоя тонкого эллипса.....	229
<b>Р. Ю. Симанчев.</b> О смежности вершин многогранника связных $k$ -факторов.....	235
<b>А. И. Созутов, Г. П. Егорычев, И. О. Александрова.</b> О рядах Гильберта — Пуанкаре ассоциативных алгебр, порожденных двумя нильэлементами.....	243
<b>А. А. Соловьев, С. В. Репьевский.</b> Оценка остаточного члена эллиптического синуса.....	256
<b>Ф. С. Стонякин, М. С. Алкуса, А. Н. Степанов, М. А. Баринев.</b> Адаптивные алгоритмы зеркального спуска в задачах выпуклого программирования с лишними ограничениями.....	266
<b>А. А. Шабуров.</b> Асимптотическое разложение решения сингулярно возмущенной задачи оптимального управления с интегральным выпуклым критерием качества, терминальная часть которого зависит только от медленных переменных.....	280
<b>В. Т. Шевалдин.</b> Об интегральных константах Лебега локальных сплайнов с равномерными узлами.....	290
<b>А. В. Ильев.</b> Письмо в редакцию.....	298