

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 3, 2020

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- О сходимости разложений по собственным функциям одной краевой задачи со спектральным параметром в граничных условиях. II
З. С. Алиев, Н. Б. Керимов, В. А. Мехрабов 291
- Асимптотика решения сингулярно возмущённого дифференциального уравнения второго порядка с запаздывающим аргументом
М. К. Ни, Н. Н. Нефедов, Н. Т. Левашова 303

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- О модели протекания неравномерно нагретой вязкой жидкости через ограниченную область
Е. С. Барановский, А. А. Домнич 317
- Построение частных решений с особенностями, выраженных через гипергеометрические функции, для уравнения с кратными характеристиками
Б. Ю. Иргашев 328
- О разрешимости краевых задач для уравнения Пуассона в неограниченных областях некомпактных римановых многообразий
Е. А. Мазепа 337
- Задача о периодических колебаниях двутавровой балки с жёстко закреплённым концом в случае резонанса
И. А. Рудаков 343

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Краевые задачи для уравнения влагопереноса с дробной производной Капуто и оператором Бесселя
М. Х. Бештоков 353
- Локально-одномерная разностная схема для решения одной нелокальной краевой задачи для параболического уравнения в многомерной области
З. В. Бештокова 366
- Численное моделирование движения подводного тела с положительной плавучестью методом негладкой контактной динамики
А. В. Лозовский, М. Ж. Казиев 380
- Временные разложения решений уравнений математической физики
А. А. Полуновский 393
- Итеративная регуляризация третьего порядка для монотонных уравнений в гильбертовом пространстве
И. П. Рязанцева 403