

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 7, 2020

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Периодическая краевая задача для линейного эллиптического уравнения второго порядка в полуплоскости <i>И. А. Бикчантаев</i>	843
О сингулярно возмущённой стационарной диффузионной модели с кубической нелинейностью <i>М. А. Давыдова, С. А. Захарова</i>	849
О существовании трёх нетривиальных решений резонансной эллиптической краевой задачи с разрывной нелинейностью <i>В. Н. Павленко, Д. К. Потапов</i>	861
Обобщённая задача Хольмгрена для эллиптического уравнения с несколькими сингулярными коэффициентами <i>Т. Г. Эргашев</i>	872

## ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Регуляризованная изотермическая модель типа фазового поля двухкомпонентной двухфазной сжимаемой жидкости и её одномерная пространственная дискретизация <i>В. А. Балашов, Е. Б. Савенков</i>	887
Математические модели равновесных конфигураций плазмы, окружающей проводника с током <i>К. В. Брушлинский, Е. В. Степин</i>	901
Явно-неявные схемы для эволюционных уравнений первого порядка <i>П. Н. Вабищевич</i>	910
О решении внешних краевых задач для уравнения Лапласа <i>М. П. Галантин, Д. Л. Сорокин</i>	918
Итерационный метод численного решения обратной коэффициентной задачи для системы уравнений в частных производных <i>А. М. Денисов, А. А. Ефимов</i>	927
Устойчивость неявных разностных схем для линеаризованной гиперболической квазигазодинамической системы уравнений <i>А. А. Злотник, Б. Н. Четверушкин</i>	936
Устойчивость решений дифференциально-операторных уравнений второго порядка и их разностных аппроксимаций <i>С. В. Лемешевский, П. П. Матус</i>	948
Анализ и оптимизация алгоритма адаптивной интерполяции численного решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений с интервальными параметрами <i>А. Ю. Морозов, А. А. Журавлев, Д. Л. Ревизников</i>	960
Метод гиперупругих узловых сил для расчёта деформации нелинейных мембран <i>В. Ю. Саламатова, А. А. Легкий</i>	975
Моделирование сверхпроводниковых SFN-структур с помощью метода конечных элементов <i>М. М. Хапаев, М. Ю. Куприянов, С. В. Бакурский, Н. В. Кленов, И. И. Соловьев</i>	984