

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 49, номер 9, 2013

---

---

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Обратная задача для квазилинейного гиперболического уравнения с нелокальным краевым условием, содержащим запаздывающий аргумент  
*А. М. Денисов, Э. Ю. Ширкова* 1091
- Обобщение задачи Неймана для гармонических функций вне разрезов на плоскости  
*П. А. Крутицкий* 1100
- 

## ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Задача Коши для одного класса интегро-дифференциальных уравнений  
*Г. А. Григорян* 1113
- О признаках однозначной разрешимости линейной двухточечной краевой задачи для систем интегро-дифференциальных уравнений  
*Д. С. Джумабаев, Э. А. Бакирова* 1125
- О разрешимости некоторого полного двумерного гиперсингулярного интегрального уравнения  
*А. В. Сетуха* 1141
- 

## ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- О решении краевых задач с неразделенными многоточечными и интегральными условиями  
*К. Р. Айда-заде, В. М. Абдуллаев* 1152
- Обоснование интегро-функционального метода анализа плазмонных структур  
*А. В. Барышев, Ю. А. Еремин* 1163
- Разностный метод решения одной нелокальной краевой задачи для псевдопараболического уравнения третьего порядка  
*М. Х. Бештоков* 1170
- Новый вариант метода коллокации для одного класса интегральных уравнений в особом случае  
*Н. С. Габбасов* 1178
- Решение сингулярного интегро-дифференциального уравнения с помощью асимптотических многочленов  
*В. П. Грибкова, С. М. Козлов* 1186
- Численное решение трехмерной задачи Дирихле для неоднородных сред методом интегральных уравнений  
*Е. В. Захаров, А. В. Калинин* 1195

О численном методе решения гиперсингулярного интегрального уравнения с вычислением градиента решения <i>Г. В. Рыжаков</i>	1202
О сходимости решений одного класса неконформных схем метода конечных элементов для квазилинейных эллиптических уравнений <i>Е. М. Федотов</i>	1210

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О построении квадратичной функции Ляпунова с заданными свойствами <i>О. Г. Антоновская</i>	1220
---	------

---

---

---

Сдано в набор 15.05.2013 г.    Подписано к печати 15.07.2013 г.    Дата выхода в свет 30.09.2013 г.  
Формат  $60 \times 88^{1/8}$     Цифровая печать    Усл. печ. л. 17.0    Усл. кр.-отт. 2.2 тыс.    Уч.-изд. л. 17.0    Бум. л. 8.5  
Тираж 124 экз.    Зак. 1602    Цена свободная

---

Свидетельство о регистрации № 01284 от 24.06.92 г.  
в Министерстве печати и информации Российской Федерации  
Учредитель: Российская академия наук

---

Издатель: МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6