

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 9, 2019

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- О существовании бесконечного спектра затухающих вытекающих ТЕ-поляризованных волн открытого неоднородного цилиндрического металлодиэлектрического волновода
Ю. Г. Смирнов, Е. Ю. Смолькин 1171
- Об одном обобщении задачи Робена для уравнения Лапласа
Б. Х. Турметов 1179

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ И ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Система интегральных уравнений для решения обратной задачи для квазилинейного гиперболического уравнения
А. М. Денисов 1188
- Асимптотика решений в задаче о малых движениях сжимаемой жидкости Максвелла
Д. А. Загора 1195
- Принцип Лере-Шаудера в применении к исследованию одного нелинейного интегрального уравнения
М. В. Николаев, А. А. Никитин 1209
- Обобщённая задача сопряжения двумерных фильтрационных течений в анизотропном неоднородном слое
В. Ф. Пивень 1218
- Методы теории потенциала в задаче о фильтрации вязкой жидкости
А. В. Сестуха, Р. М. Третьякова, Г. А. Бочаров 1226

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Об алгоритмах построения изолирующих множеств фазовых потоков и вычислительных доказательствах с применением интервальных моделей Тейлора
Н. М. Евстигнеев, О. И. Рябков 1242
- Специальный вариант сплайн-метода для интегральных уравнений третьего рода
Н. С. Габбасов 1261
- Квадратурная формула для потенциала простого слоя
П. А. Крутицкий, А. Д. Федотова, В. В. Колыбасова 1269
- Об одном методе численного решения некоторых сингулярных интегро-дифференциальных уравнений
Г. А. Расолько, С. М. Шешко, М. А. Шешко 1285
- Численные методы решения нестационарного объёмного сингулярного интегрального уравнения электродинамики
А. Б. Самохин, А. С. Самохина, К. Кобаяси 1293

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Критерий ограниченности и компактности одного класса множеств в $L[0, \infty)$

М. Отелбаев, Я. Т. Султанаев, Д. С. Жусупова

1301
