

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 9, 2015

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Псевдодифференциальные уравнения в конусах с точками сопряжения на границе <i>В. Б. Васильев</i>	1123
Обратная задача для квазилинейной системы уравнений в частных производных с нелокальным краевым условием, содержащим запаздывающий аргумент <i>А. М. Денисов</i>	1136
Видоизмененная задача Коши для нагруженного параболического уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами <i>М. О. Мамчуев</i>	1147
Спектральная задача Франкля для оператора смешанного типа с произвольным степенным вырождением <i>К. Б. Сабитов, Ю. К. Сабитова</i>	1154
Некоторые свойства полиномов Лежандра и приближенное решение уравнения Блэка-Шоулза, описывающего ценообразование опционов <i>В. Л. Хацкевич</i>	1166

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Многомерные интегральные операторы с однородными ядрами и коэффициентами, осциллирующими на бесконечности <i>О. Г. Авсянкин</i>	1174
Уравнения типа свертки с монотонной нелинейностью на отрезке <i>С. Н. Асхабов</i>	1182
Разрешимость линейной краевой задачи для интегро-дифференциального уравнения Фредгольма с импульсными воздействиями <i>Д. С. Джумабаев</i>	1189
Метод гиперсингулярных интегральных уравнений в трехмерной задаче дифракции электромагнитных волн на кусочно-однородном диэлектрическом теле <i>Е. В. Заларов, А. В. Ступа, Е. Н. Безобразова</i>	1206
Интегральные уравнения для задачи дифракции плоской волны на границе раздела двух полупространств с локальной неоднородностью границы раздела <i>А. С. Ильинский, Т. Н. Галишикова</i>	1220
Объемные сингулярные интегральные уравнения для прозрачных структур над идеально проводящей плоскостью <i>А. Б. Самохит, А. С. Самохина</i>	1227
Метод интегральных уравнений в скалярной задаче дифракции на частично экранированном неоднородном теле <i>Ю. Г. Смирнов, А. А. Цутак</i>	1234

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Специальный вариант метода коллокации для интегральных уравнений второго рода с особенностями в ядре

Н. С. Габбасов, З. Х. Галимова

1245

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Об одном классе нелинейных обобщенных систем Коши–Римана с сингулярными коэффициентами

Б. Шарипов

1252

Сдано в набор 15.05.2015 г. Подписано к печати 05.07.2015 г. Дата выхода в свет 30.09.2015 г.
Формат 60 × 88¹/₈ Цифровая печать Усл. печ. л. 17.0 Усл. кр.-отг. 1.8 тыс. Уч.-изд. л. 17.0 Бум. л. 8.5
Тираж 105 экз. Зак. 539 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 ШП «Гипография «Наука», 121099 Москва, Шубинский пер., 6