

СОДЕРЖАНИЕ

Том 45, номер 2, 2009

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

О взаимосвязи между модулярными и гипергеометрическими функциями <i>С. М. Артемьева, Х.-В. Бурманн</i>	147
Сильная изохронность центра и фокуса систем с однородными нелинейностями <i>А. Е. Руденок</i>	154
Исследование периодических решений непрерывной динамической системы с запаздыванием и подкачкой <i>А. А. Сеславин</i>	162

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Глобальные слабые решения задачи Коши для полулинейных псевдогиперболических уравнений <i>А. Б. Алиев, А. А. Казымов</i>	169
О сингулярно возмущенном уравнении в частных производных первого порядка в случае пересечения корней вырожденного уравнения <i>В. Ф. Бутузов, Е. А. Деркунова</i>	180
Однозначная разрешимость стационарного уравнения Фоккера–Планка в классе положительных функций <i>А. И. Нооров</i>	191
Устранимые особенности решений полуэллиптических уравнений <i>А. В. Покровский</i>	203
Разрушение решения одного нелинейного нелокального уравнения соболевского типа <i>П. А. Чубенко</i>	211

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Регуляризованная асимптотика решений систем интегро-дифференциальных уравнений Фредгольма с быстро изменяющимися ядрами <i>А. А. Бободжанов, В. Ф. Сафонов</i>	220
Аналитическое разложение периодических решений систем интегро-дифференциальных уравнений <i>Г. В. Завизион</i>	234

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

О численном решении квазилинейной алгебро-дифференциальной системы <i>С. В. Гайдомак</i>	243
Бегущие волны и динамический хаос в активных средах: численное исследование <i>С. В. Сидоров</i>	250

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Об оптимальном восстановлении решения системы линейных однородных дифференциальных уравнений <i>Е. В. Введенская</i>	255
О задаче Коши для уравнения типа Эмдена–Фаулера <i>Ю. Кнежевич-Милянвич</i>	260
Квадратичные системы с линейной отражающей функцией <i>С. В. Майоровская</i>	263
О бесконечномерных системах законов сохранения типа Кейфиц–Кранзера <i>Е. Ю. Панов</i>	266
Об ацикличности интегральных воронок <i>И. И. Турко, В. В. Филиппов</i>	271
Параболическое уравнение с сингулярным потенциалом <i>Б. А. Худайгулыев</i>	274

НЕКРОЛОГ