

ISSN 0374-0641

Том 55, Номер 3

Март 2019



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ



<http://www.malk.ru>



МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 3, 2019

ЛЮДИ НАУКИ

Памяти Ивана Васильевича Гайшуна 291

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Центры и изохронные центры систем Лъенара
В. В. Амелькин, А. Е. Руденок 294
- Информационный смысл энтропии неэргодических мер
В. И. Бахтин 304
- Сильная вложимость автономных нелинейных дифференциальных систем в линейные дифференциальные системы
В. Т. Борухов 313
- Полное описание коэффициентов неправильности Ляпунова и Перрона линейных дифференциальных систем, непрерывно зависящих от параметра
А. С. Войделевич 322
- Признак Дюлака–Черкаса для установления точного числа предельных циклов автономных систем на цилиндре
А. А. Гринь, С. В. Рудевич 328
- О решениях уравнения четвёртого порядка обобщённой иерархии второго уравнения Пенлеве
В. И. Громак 337
- Условие экстремума и признаки устойчивости решений градиентных систем
Л. Б. Княжице 348

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Задача Коши и вторая смешанная задача для параболических уравнений с потенциалом Дирака, сосредоточенным в конечном числе заданных точек
С. Н. Барановская, Н. И. Юрчук 356
- Классическое решение задачи для одномерного волнового уравнения с интегральными условиями второго рода
В. И. Корзюк, И. С. Козловская, С. Н. Наумовец 361

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Устойчивость состояний линейных нестационарных систем наблюдения
А. И. Астровский, И. В. Гайшун 370



Необходимые условия оптимальности для задач оптимального управления системами с разрывной правой частью <i>О. И. Костюкова, Е. А. Костина</i>	380
Построение наблюдателей для дифференциальной системы запаздывающего типа с одномерным выходом <i>А. В. Метельский</i>	396
Синтез наблюдателей для линейных систем нейтрального типа <i>В. Е. Хартовский</i>	409

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Многоточечная краевая задача для уравнения Ляпунова в случае слабого вырождения краевых условий <i>А. Н. Бондарев, В. Н. Лаптинский</i>	423
Монотонные разностные схемы второго порядка точности для квазилинейных параболических уравнений со смешанными производными <i>П. П. Матус, Л. М. Хлеу, Д. Пылак</i>	428

Сдано в набор 16.11.2018 г.	Подписано к печати 21.01.2019 г.	Дата выхода в свет 29.03.2019 г.
Формат 60 × 88 ¹ / ₈	Цифровая печать Усл. печ. л. 19.0	Усл. кр.-отг. 1.3 тыс. Уч.-изд. л. 19.0 Бум. л. 9.5
	Тираж 71 экз.	Зак. 877ж 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 ФГУП "Издательство "Наука" (Типография "Наука"), 121099 Москва, Шубинский пер., 6