

Том 55, Номер 4

ISSN 0374-0641

Апрель 2019



ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ



ТРИМЕСТРНЫЙ журнал



МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 4, 2019

ЛЮДИ НАУКИ



К восьмидесятилетию Виктора Антоновича Садовничаго

443

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Применение методов обыкновенных дифференциальных уравнений для глобальных теорем об обратной функции
А. В. Арутюнов, С. Е. Жуковский 452
- Построение произвольного суслинского множества положительных характеристических показателей в эффекте Перрона
Н. А. Изобов, А. В. Ильин 464
- Гиперболические аттракторы диффеоморфизмов евклидова пространства
С. Д. Глызин, А. Ю. Колесов, Н. Х. Розов 473
- Равномерная сходимость разложений по корневым функциям дифференциального оператора с интегральными краевыми условиями
И. С. Ломов 486
- Регуляризованные следы оператора Эйри, возмущённого δ -функцией Дирака
А. С. Печенцов 498
- Классическая задача равносходимости для оператора Штурма–Лиувилля с сингулярным потенциалом
И. В. Садовничага 504
- Вырожденные краевые условия для задачи Штурма–Лиувилля на геометрическом графе
В. А. Садовничага, Я. Т. Султанаев, А. М. Ахтямов 514
- Восстановление дифференциальных операторов с отклоняющимся аргументом
В. А. Юрко 524

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- О некоторых нестандартных краевых задачах 3D-векторных полей
Ю. А. Дубинский 529
- Усреднение краевой задачи для оператора p -Лапласа с быстро меняющимся типом граничных условий: p равно размерности пространства, критический случай
А. В. Подольский, Т. А. Шапошникова 537

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Гамильтонов формализм в задачах группового управления <i>А. Б. Куржанский</i>	546
Граничное управление процессом колебаний струны при условии сопротивления среды на правом конце за время, меньшее критического <i>Е. И. Моисеев, А. А. Фролов</i>	555
Алгоритм построения каскадного асимптотического наблюдателя для системы с максимальным относительным порядком <i>В. В. Фомичев, А. О. Высоцкий</i>	567

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Корректная разрешимость и представление решений интегро-дифференциальных уравнений, возникающих в теории вязкоупругости <i>В. В. Власов, Н. А. Раутиан</i>	574
---	-----

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Компактная квазигазодинамическая система для моделирования вязкого сжимаемого газа <i>А. Е. Луцкий, Б. Н. Четверушкин</i>	588
--	-----

Сдано в набор 17.12.2018 г.	Подписано к печати 19.02.2019 г.	Дата выхода в свет 30.04.2019 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 69 экз.	Зак. 878ж 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