СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 4, 2019

ЛЮДИ НАУКИ

К восьмидесятилетию Виктора Антоновича Садовничего 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. Садовничая 504

Вырожденные краевые условия для задачи Штурма–Лиувилля на геометрическом графе
В. А. Садовничий, 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
А. Б. Куржанский 546

Граничное управление процессом колебаний струны при условии сопротивления среды на правом конце за время, меньшее критического
Е. И. Моисеев, А. А. Фролов 555

Алгоритм построения каскадного асимптотического наблюдателя для системы с максимальным относительным порядком
В. В. Фомичев, А. О. Высоцкий 567

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

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

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Компактная квазигазодинамическая система для моделирования вязкого сжимаемого газа
А. Е. Луцкий, Б. Н. Четверушкин 588