

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 1, 2015

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Редукция псевдоопределенных систем обыкновенных дифференциальных уравнений. V <i>В. И. Елкин</i>	3
Анализ множества траекторий нелинейной динамики: уравнения с причинным робастным оператором <i>А. А. Мартынюк, Ю. А. Мартынюк-Черненко</i>	13
Обратная задача на полуоси для оператора Штурма-Лиувилля с периодическим потенциалом <i>А. Б. Хасанов, А. Б. Ягшимуратов</i>	24

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Принцип максимума в задаче оптимального управления с фазовыми ограничениями типа равенств <i>А. В. Арутюнов, Д. Ю. Карамзин</i>	34
Аналитический вид обобщенного из класса W_p^1 решения смешанной задачи, описывающей радиально симметричные колебания трехмерного шара <i>А. В. Куркина</i>	48
Гибридные дискретно-непрерывные системы с управлением. II. Метод пространства состояний <i>В. М. Марченко</i>	55
Задача назначения конечного спектра для дифференциальной системы нейтрального типа <i>А. В. Метельский</i>	70

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Решение классов коэффициентно-обратных задач и задач с нелокальными условиями для параболических уравнений <i>К. Р. Айда-заде, А. Б. Рагимов</i>	84
Устойчивость и сходимость разностных схем, аппроксимирующих нелокальную краевую задачу Стеклова второго класса <i>А. А. Алиханов</i>	95
Согласованные оценки сходимости в методе уточнений разностями высших порядков <i>Г. К. Бериклашвили, Б. Г. Мидодашвили</i>	108
Проекционно-разностный метод со схемой Кранка-Николсон по времени приближенного решения параболического уравнения с интегральным условием на решение <i>В. В. Смагин</i>	116

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Об абсолютной и равномерной сходимости обобщенных интегралов Фурье по собственным вектор-функциям оператора теории упругости в неограниченной области	127
<i>М. Исмаили, Н. М. Исмаилов</i>	
Об инвариантах Лапласа для обобщенного уравнения Буссинеска Лява	131
<i>А. Н. Миронов, Л. Б. Миронова</i>	
Задача с условием Франкля на характеристике для одного класса уравнений смешанного типа	136
<i>М. Мирсабуров, С. Т. Чориева</i>	
Об эффективности возмущений в классе линейных гамильтоновых систем	141
<i>Т. В. Салова</i>	
Существование двумерной линейной системы с континуальными спектрами полных и векторных частот	143
<i>А. Х. Стани</i>	

Сдано в набор 15.09.2014 г.	Подписано к печати 17.11.2014 г.	Дата выхода в свет 30.01.2015 г.
Формат $60 \times 88^1/8$	Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0
	Усл. кр.-отт. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 18.0
	Тираж 110 экз.	Бум. л. 9.0
	Зак. 901	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/ИНТЕРНЕЕРИОДИКА», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ШПП «Типография «Наука», 121099 Москва, Щубинский пер., 6