

ЖУРНАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН
Российская академия наук
(Москва)

Том: 63 Номер: 7 Год: 2023

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ	
ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОСТИ НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫХ МАТРИЦ. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ И РАЗРЕЖЕННЫЙ СЛУЧАЙ <i>Разжевайкин В.Н.</i>	1061-1072
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ РАЗРЕШИМОСТИ ЗАДАЧИ ПРЕСЛЕДОВАНИЯ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ <i>Абдуалимова Г.М., Мамадалиев Н.А., Тухтасинов М.</i>	1073-1083
О СУЩЕСТВОВАНИИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЗАДАЧЕ ОПТИМИЗАЦИИ МЛАДШЕГО КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛУЛИНЕЙНОГО ЭВОЛЮЦИОННОГО УРАВНЕНИЯ <i>Чернов А.В.</i>	1084-1099
МЕТОД УСЛОВНОГО ГРАДИЕНТА ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗАДАЧ С ОГРАНИЧЕНИЕМ В ВИДЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ВЫПУКЛОЙ ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ВЫПУКЛОГО КОМПАКТА <i>Черняев Ю.А.</i>	1100-1107
ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	
FOUR CLASSES OF DEFINITE INTEGRALS ABOUT HYPERBOLIC AND TRIGONOMETRIC FUNCTIONS <i>Li C., Chu W.</i>	1108
УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ	
ЛОКАЛЬНАЯ РАЗРЕШИМОСТЬ, РАЗРУШЕНИЕ И ГЁЛЬДЕРОВСКАЯ РЕГУЛЯРНОСТЬ РЕШЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ КОШИ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ ТЕОРИИ ВОЛН В ПЛАЗМЕ. III. ЗАДАЧИ КОШИ <i>Корпусов М.О., Овсянников Е.А.</i>	1109-1127
"ПАРАЗИТНЫЕ" СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ОПЕРАТОРА ЛАПЛАСА С КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРЕТЬЕГО ТИПА <i>Назаров С.А.</i>	1128-1144
ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА ПО ОТЫСКАНИЮ ПРАВОЙ ЧАСТИ С НЕЛОКАЛЬНЫМ ИНТЕГРАЛЬНЫМ НАБЛЮДЕНИЕМ <i>Сабитов К.Б.</i>	1145-1155
ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ СМЕШАННОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА С ПОМОЩЬЮ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОПЕРАТОРОВ СИНК-ПРИБЛИЖЕНИЙ <i>Трынин А.Ю.</i>	1156-1176
РАЗРУШЕНИЕ РЕШЕНИЯ И ГЛОБАЛЬНАЯ РАЗРЕШИМОСТЬ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ УМЕРЕННО ДЛИННЫХ ПРОДОЛЬНЫХ ВОЛН В ВЯЗКОУПРУГОМ СТЕРЖНЕ <i>Умаров Х.Г.</i>	1177-1191
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
LASER-INDUCED THERMOELASTIC RESPONSE IN AN ISOTROPIC MEDIUM HAVING VARIABLE MATERIAL MODULI <i>Seikh A., Shaw S., Pal (Sarkar) S.</i>	1192
КВАЗИГАЗОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ЧИСЛЕННЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ОПИСАНИЯ СМЕСЕЙ РАЗНОРОДНЫХ ФЛЮИДОВ <i>Елизарова Т.Г., Шильников Е.В.</i>	1193-1205
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД СЕКУЩИХ ДЛЯ ЭНТРОПИЙНЫХ РЕШЕТОЧНЫХ УРАВНЕНИЙ БОЛЬЦМАНА <i>Ильин О.В.</i>	1206-1215
О ТОЧНОСТИ СХЕМ СКВОЗНОГО СЧЕТА ПРИ ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ УДАРНЫХ ВОЛН <i>Колотилов В.А., Курганов А.А., Остапенко В.В., Хандеева Н.А., Чу Ш.</i>	1216-1224

МЕТОД ДВОЙСТВЕННОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ 3D КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ С ТРЕНИЕМ

1225-1237

Намм Р.В., Цой Г.И.

**A MODIFIED RUNGE–KUTTA SCHEME FOR THE GENERALIZED BENJAMIN–BONA–
MAHONY–BURGERS' EQUATION**

1238

Xu Q., Liuy Ya.