

ЖУРНАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

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

Том: **64** Номер: **7** Год: **2024**

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

ОПЕРАТОРНО-РАЗНОСТНЫЕ АППРОКСИМАЦИИ НА НЕСТАНДАРТНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СЕТКАХ <i>Вабищевич П.Н.</i>	1097-1111
РЕГУЛЯРИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ ВЫРОЖДЕННЫХ СИСТЕМ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВИРИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ РЕАЛЬНОГО ГАЗА <i>Викулов А.Г.</i>	1112-1127
MDM-АЛГОРИТМ И ЗАДАЧА СИЛЬВЕСТРА <i>Малоземов В.Н., Соловьева Н.А., Тамасян Г.Ш.</i>	1128-1144
О НОВЫХ КЛАССАХ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧ И О σ-КОММУТИРОВАНИИ ($\sigma = 0, \pm 1$) ТЁПЛИЦЕВОЙ И ГАНКЕЛЕВОЙ МАТРИЦ В РАМКАХ УНИФИЦИРОВАННОГО ПОДХОДА <i>Чугунов В.Н., Икрамов Х.Д.</i>	1145-1162

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

АППРОКСИМАЦИЯ ЗАДАЧ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЛИНЕЙНЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ КОНВЕКЦИИ-ДИФфуЗИИ С ГРАНИЧНЫМ НАБЛЮДЕНИЕМ КОНОРМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ, С УПРАВЛЕНИЯМИ В КОЭФФИЦИЕНТАХ ОПЕРАТОРА КОНВЕКТИВНОГО ПЕРЕНОСА И НЕЛИНЕЙНОМ ЧЛЕНЕ УРАВНЕНИЯ <i>Лубышев Ф.В., Файрузов М.Э.</i>	1163-1182
---	-----------

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ БЫСТРОЙ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ И ЭКСТРАПОЛЯЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ТОЧКИ ЗАПУСКА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА <i>Чернышов А.Д., Никифорова О.Ю., Горяйнов В.В., Рукин И.Г.</i>	1183-1195
ДУАЛИЗМ В ТЕОРИИ СОЛИТОННЫХ РЕШЕНИЙ <i>Бекларян Л.А., Бекларян А.Л.</i>	1196-1216

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

ОБОБЩЕНИЕ МЕТОДА МАТРИЦ РАССЕЯНИЯ НА ЗАДАЧИ В НЕЛИНЕЙНЫХ ДИСПЕРГИРУЮЩИХ СРЕДАХ <i>Белов А.А., Домбровская Ж.О.</i>	1217-1232
О РАВНОМЕРНОЙ СХОДИМОСТИ АППРОКСИМАЦИЙ КАСАТЕЛЬНОЙ И НОРМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДНЫХ ПОТЕНЦИАЛА ПРОСТОГО СЛОЯ ВБЛИЗИ ГРАНИЦЫ ДВУМЕРНОЙ ОБЛАСТИ <i>Иванов Д.Ю.</i>	1233-1252
ОБ ОДНОЗНАЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТОЧНОГО ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ЛАПЛАСА В ТЕОРИИ ДИСКРЕТНОГО ПОТЕНЦИАЛА <i>Степанова И.Э., Колотов И.И., Ягола А.Г., Левашов А.Н.</i>	1253-1267
О ЧИСЛЕННОМ РЕШЕНИИ УРАВНЕНИЙ ВЛАСОВА-АМПЕРА <i>Чижонков Е.В.</i>	1268-1280

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

КР₁-СХЕМА УСКОРЕНИЯ ВНЕШНИХ ИТЕРАЦИЙ ПО ОБЛАСТИ ТЕРМАЛИЗАЦИИ НЕЙТРОНОВ И ПО ИСТОЧНИКУ ДЕЛЕНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ПОДКРИТИЧЕСКОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ <i>Волощенко А.М.</i>	1281-1304
--	-----------

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ КВАНТОВЫХ ЭФФЕКТОВ НА ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОЧАСТИЦ ЩЕЛОЧНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ	1305-1313
<i>Еремин Ю.А., Лопушенко В.В.</i>	
ЧИСЛЕННАЯ ДИАГНОСТИКА РАЗРУШЕНИЯ РЕШЕНИЯ ОДНОЙ ТЕПЛО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПОЛУПРОВОДНИКА	1314-1322
<i>Корпусов М.О., Шафир Р.С., Матвеева А.К.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕСОВЫХ СХЕМ МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ СЛАБОИОНИЗОВАННЫХ РАЗРЕЖЕННЫХ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА	1323-1334
<i>Шевырин А.А., Бондарь Е.А.</i>	