

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 7, 2024

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Операторно-разностные аппроксимации на нестандартных прямоугольных сетках
П. Н. Вабищевич 1097
- Регуляризация решения вырожденных систем алгебраических уравнений на примере идентификации виртуального уравнения состояния реального газа
А. Г. Видулов 1112
- МДМ-алгоритм и задача Сильвестра
В. Н. Малозёмов, Н. А. Соловьёва, Г. Ш. Тамасян 1128
- О новых классах решений задачи о σ -коммутировании ($\sigma \neq 0, \pm 1$) трёхмерной и ганкелевой матриц в рамках унифицированного подхода
В. Н. Чугунов, Х. Д. Икрамов 1145

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
Ф. В. Лубышев, М. Э. Файрузов 1163

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Применение универсальной быстрой тригонометрической интерполяции и экстраполяции для определения координат точки запуска летательного аппарата
А. Д. Чернышов, О. Ю. Никифорова, В. В. Горяйнов, И. Г. Рукин 1183

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

- Дуализм в теории солитонных решений
Л. А. Бекларян, А. Л. Бекларян 1196
- Обобщение метода матриц рассеяния на задачи в нелинейных диспергирующих средах
А. А. Белов, Ж. О. Домбровская 1217

О равномерной сходимости аппроксимаций касательной и нормальной производных потенциала простого слоя вблизи границы двумерной области <i>Д. Ю. Иванов</i>	1233
Об однозначности определения сеточного фундаментального решения уравнения Лапласа в теории дискретного потенциала <i>И. Э. Степанова, И. И. Колотов, А. Г. Ягола, А. Н. Левашов</i>	1253
О численном решении уравнений Власова–Ампера <i>Е. В. Чижонков</i>	1268

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

KP_1 — схема ускорения внешних итераций по области термализации нейтронов и по источнику деления при решении подкритической краевой задачи <i>А. М. Волощенко</i>	1281
Сравнительный анализ влияния поверхностных квантовых эффектов на оптические характеристики наночастиц щелочных и благородных металлов <i>Ю. А. Еремил, В. В. Лопушенко</i>	1305
Численная диагностика разрушения решения одной тепло-электрической модели полупроводника <i>М. О. Корпусов, Р. С. Шафир, А. К. Матвеева</i>	1314
Использование весовых схем Монте-Карло для слабоионизованных разреженных течений газа <i>А. А. Шевырин, Е. А. Болдарь</i>	1323
