

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 5, 2021 год

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Новые приложения матричных методов <i>Н. Л. Замарашкин, И. В. Оселедец, Е. Е. Тыртышников</i>	691
Замкнутые относительно J -сопряжения алгебры и формулы смещения <i>Э. Боццо, П. Диедда, К. ди Фиоре</i>	696
Точный перезапуск метода подпространства Крылова “сдвиг–обращение” для вычисления действия экспоненты несимметричных матриц <i>М. А. Бочев</i>	706
Методы экстраполяции Шэнкса и их приложения <i>К. Брезински, М. Редиво-Дзалья</i>	723
Индуктивное восстановление матриц с отбором признаков <i>М. Буркина, И. Назаров, М. Панов, Г. Федонин, Б. Широких</i>	744
Вычисление собственных векторов несимметричных трехдиагональных матриц <i>П. Ван Дорен, Т. Лаудаддио, Н. Мастронарди</i>	759
О ТТ-рангах приближенных тензоризаций некоторых гладких функций <i>Л. И. Высоцкий</i>	776
Новые алгоритмы для решения нелинейной проблемы собственных значений <i>В. Гандер</i>	787
Малоранговое представление нейронных сетей <i>Ю. В. Гусак, Т. К. Даулбаев, И. В. Оселедец, Е. С. Пономарев, А. С. Чихоцкий</i>	800
О точности крестовых и столбцовых малоранговых matvol -приближений в среднем <i>Н. Л. Замарашкин, А. И. Осинский</i>	813
Приближенные алгоритмы малоранговой аппроксимации в задаче выполнения матрицы на случайном шаблоне <i>О. С. Лебедева, А. И. Осинский, С. В. Петров</i>	827
Моделирование структуры данных с помощью блочного тензорного разложения: разложение объединенных тензоров и вариационное блочное тензорное разложение как параметризованная модель смесей <i>И. В. Оселедец, П. В. Харюк</i>	845

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ТТ-QI: ускоренная итерация функции ценности в формате тензорного произведения для задач стохастического оптимального управления <i>А. И. Бойко, И. В. Оселедец, Г. Феррер</i>	865
--	-----

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Численный метод решения объемных интегральных уравнений на неравномерной сетке <i>А. Б. Самохин, Е. Е. Тыртышников</i>	878
---	-----

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Расчет индуктивностей и пространственных распределений токов в модели сверхпроводникового нейрона

С. В. Бакурский, Н. В. Кленов, М. Ю. Куприянов, И. И. Соловьев, М. М. Хапаев 885

Перспективы численного моделирования с использованием тензорных разложений для моделирования коллективной электростатики в многочастичных системах

В. Х. Хоромская, Б. Н. Хоромский 895

ИНФОРМАТИКА

Обзор методов визуализации искусственных нейронных сетей

С. А. Матвеев, И. В. Оселедец, Е. С. Пономарев, А. В. Чертков 896