

И.В. Котов

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

**АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ СПЕКТРА СОБСТВЕННЫХ
ЗНАЧЕНИЙ СИММЕТРИЧНОЙ МАТРИЦЫ
БЕЗ ЕЁ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ДИАГОНАЛИЗАЦИИ**

При решении уравнений динамики возникают две вычислительные проблемы: нахождение функции распределения собственных значений произвольной симметричной матрицы M и прямое определение выбранных собственных векторов матрицы M . В этих двух случаях не имеет смысла определять все собственные значения и векторы динамической матрицы. Рассматривается численный подход, основывающийся на высокоэффективных методах извлечения информации из произвольных симметричных матриц высокого порядка.

А.М. Кулешова, Л.К. Рамская

Брест, БрГТУ

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО РЕСУРСА
В ПРЕПОДАВАНИИ ИНФОРМАТИКИ**

Внедрение компьютерных технологий в учебный процесс существенно обогащает методические материалы, повышает степень интерактивности, улучшает качественную составляющую процесса обучения. Электронный обучающий ресурс стимулирует процесс работы студентов, повышает уровень успеваемости, делает подготовку специалистов более качественной.

Современная технология дистанционного обучения предполагает самостоятельное освоение студентом в интерактивном режиме учебно-методических материалов на протяжении определённого промежутка времени и в приемлемом для него темпе. Инновационные средства обучения можно отнести к числу факторов, положительно влияющих на качество образования, позволяющих рационально организовать учебный процесс.

О.В. Кучейко, А.П. Худяков

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ
ИНТЕРПОЛИРОВАНИЯ НЕПЕРИОДИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ
ОДНОЙ СКАЛЯРНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ**

На языке программирования C# разработано приложение, в котором реализованы различные методы интерполирования непериодических функций одного скалярного аргумента. На некоторых существенно нелинейных