

построены и исследованы для тригонометрических, двух видов рациональных и экспоненциальных функций. Эти формулы обобщены на случай функций матричного аргумента.

В данной работе рассмотрена одна из интерполяционных задач Эрмита-Биркгофа типа чебышевских систем общего вида и дается ее решение. Приводятся некоторые частные случаи.

А.П. Худяков, Е.И. Кульгун

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

ОБ ОДНОМ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКОМ АНАЛОГЕ ФОРМУЛЫ ЛАГРАНЖА-СИЛЬВЕСТРА

В матричном исчислении широко используется формула Лагранжа-Сильвестра, позволяющая аналитическую функцию от матриц $f(A)$ представить в виде алгебраического полинома от матрицы A . В случае, когда характеристические числа $\lambda_0, \lambda_1, \dots, \lambda_n$ матрицы A различны, эта формула

имеет вид
$$f(A) = \sum_{k=0}^n \frac{(A - \lambda_0 I) \cdots (A - \lambda_{k-1} I)(A - \lambda_{k+1} I) \cdots (A - \lambda_n I)}{(\lambda_k - \lambda_0) \cdots (\lambda_k - \lambda_{k-1})(\lambda_k - \lambda_{k+1}) \cdots (\lambda_k - \lambda_n)} f(\lambda_k),$$
 I – единичная матрица.

В статье построен тригонометрический аналог данной формулы для 2π -периодических целых функций.

СЕКЦИЯ 4. ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Ю.П. Ашаев, С.Ю. Ашаев

Брест, БрГТУ

ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГ

Дается понятие интернет-маркетинга. Кратко рассматривается комплекс действий для продвижения сайта в поисковых системах.

Ю.П. Ашаев, С.И. Парфомук, С.В. Мухов

Брест, БрГТУ

ИЗ ОПЫТА РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В БрГТУ

В данной статье авторы постарались по материалам печати и интернет-источникам проанализировать различные аспекты применения ЭОР в образовательном процессе в сочетании с системами управления обучением и управления образовательным контентом. На основе этой работы и личного опыта авторами излагается подход к систематизации ЭОР.