

АППРОКСИМАЦИЯ РАЦИОНАЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Чередниченко В.Г.

Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск

prof.cherednichenko@yandex.ru

1. Постановка задачи.
2. Картина разрешимости.
3. Явный вид решений:
 - Алгебраический подход;
 - Обобщение формулы Ньютона.
4. Вычислительные алгоритмы.
5. Чебышевские аппроксимации.
6. Обратные задачи и аппроксимация.
7. Аналитическое продолжение с конечного числа точек.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Чередниченко В.Г.* Рациональная интерполяция, аналитическое решение // Сибирский математический журнал, 2002, т. 43, № 1, с. 188-193.
2. *Cherednichenko V.G.* Rational interpolation: analytical solution // Sib. Math. J., 2002, V. 43, n. 1, p. 151-155.
3. *Cherednichenko V.G.* Rational approximation and analytical continuation from a finite member of points // J. Inv. Ill-Posed Problems, 2006, V. 14, n. 7, p. 643-649.
4. *Cherednichenko V.G.* Approximation by rational functions // Applicable Analysis, 2008, V. 87, n. 10, p. 1289-1295.
5. *Чередниченко В.Г.* Рациональная интерполяция, аналитическое решение // Сибирский математический журнал, 2002, т. 43, № 1, с. 188-193.
6. *Чередниченко В.Г.* Аппроксимация рациональными функциями, решение уравнений // Сибирские электронные математические известия, 2001, с. 283-289 (<http://semr.math.nsc.ru>)
7. *Cherednichenko V.G.* On solvability of interpolation problem for rational functions // J. Inv. Ill - Posed Problems, 2013, V. 16, p. 1-5.