

**ЛОКАЛЬНАЯ АППРОКСИМАЦИЯ СПЛАЙНАМИ
СО СМЕЩЕНИЕМ УЗЛОВ**

Ю. С. Волков, Е. В. Стрелкова, В. Т. Шевалдин

Рассматривается задача приближения функции, заданной на равномерной сетке, методом локальной полиномиальной сплайн-аппроксимации, причем сетка узлов сплайна выбирается смещенной относительно сетки исходных данных. Установлены условия локального формосохранения сплайном исходных данных. Изучены аппроксимативные свойства метода для случая простейшей формулы локальной аппроксимации, найдены оптимальные значения параметра смещения.

Ключевые слова и фразы: локальная сплайн-аппроксимация, данные со смещением, аппроксимация Шёнберга.

Волков Юрий Степанович

Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
просп. Академика Коптюга, 4,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: volkov@math.nsc.ru

Статья поступила
9 марта 2011 г.

Стрелкова Елена Валерьевна,

Шевалдин Валерий Трифонович

Институт математики и механики УрО РАН,
ул. С. Ковалевской, 16,
Екатеринбург, 620990 РОССИЯ.
E-mail: valerii.shevaldin@imm.uran.ru