

## РЕФЕРАТ ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ

---

УДК 520.88+519.6

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СГЛАЖИВАЮЩЕГО СПЛАЙНА С ЗАДАНЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ АРГУМЕНТА / Андронов И. Л.

*(Рукопись деп. в УкрНИИНТИ; № 131 Ук-85Деп.)*

Приведены алгоритмы построения сглаживающих кубических сплайн-функций с заранее заданными значениями аргумента. В качестве определяющих параметров используются узловые значения интерполирующего сплайна, определяемые методом наименьших квадратов. Приведены тексты программ на языке ФОРТРАН IV. Рассмотрены вопросы приближения циклических функций; функций, заданных на отрезке; кусочно-гладких функций; случайных функций. Показано, что наименее чувствительным к ошибкам наблюдений является естественный сплайн. Обсуждается зависимость ошибки определения узловых значений от взаимного расположения аргументов аппроксимируемых точек и узлов сплайна. Результаты иллюстрируются приложениями к решению некоторых астрономических задач.