



ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ СМОГ-СМ

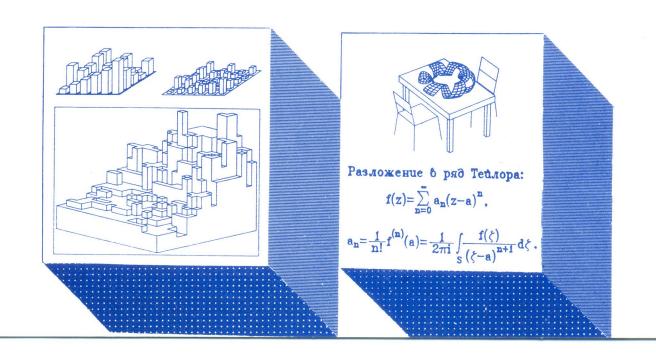
Назначение и функциональные возможности

ППП СМОГ-СМ позволяет строить изображения:

- графиков функций вида y=f(x), либо y=y(t), x=x(t);
- графиков функций вида z=f(x,y), либо z=z(u,v), y=y(u,v), x=x(u,v) (поверхностей);
- изолиний;
- векторных полей;
- гистограмм;
- пространственных сцен, заданных в виде комбинаций каркасных моделей и систем экранов.

Исходные данные для программ, реализующих эти функции, могут быть заданы аналитически, либо дискретно в виде векторов (для графиков), либо в виде матриц высот (для поверхностей). Матрица высот позволяет задать значения на сетках с равномерным либо неравномерным шагом.

Как видим, перечисленные возможности позволяют строить графические интерпретации объектов классических математических теорий. Наряду с этим СМОГ-СМ позволяет изготавливать текстовую часть документов, которая содержит разнообразные формулы и обозначения. При этом может использоваться большой набор шрифтов для цифр и знаков русского, латинского и ряда других алфавитов.



Эстетически удачный внешний вид генерируемых процессором изолиний, графиков и векторных полей достигнут за счет тщательной разработки соответствующих математических алгоритмов.

Язык реализации - ФОРТРАН

ППП СМОГ может эксплуатироваться на СМ ЭВМ под управлением ОС РВ, РАФОС. В качестве устройств вывода могут быть использованы графопостроители АП-7251,-7252, графические дисплеи ЭПГ, УПГИ, СМ7316 и совместимые с ними по системе команд устройства.

Централизованным распространением ППП СМОГ-СМ в СССР занимается НПО "Центрпрограммсистем" /г.Калинин/.

