

**ПАКЕТ
ПРИКЛАДНЫХ
ПРОГРАММ
„СПЕЙС“**



ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ СПЕЙС

Назначение

Пакет программ СПЕЙС представляет собой совокупность программных средств, обеспечивающих решение задач по формированию и обработке на ЭВМ геометрических моделей трехмерных объектов.

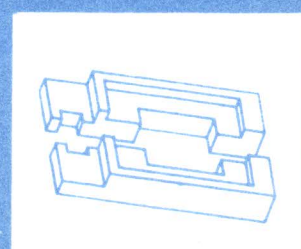
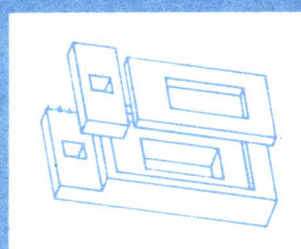
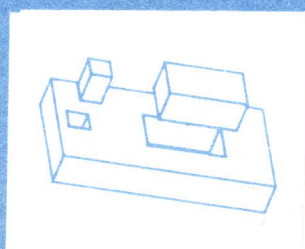
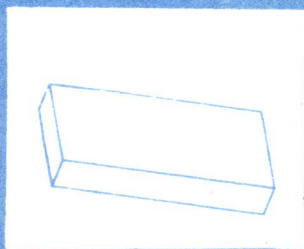
Область применения

Пакет СПЕЙС ориентирован на использование в рамках систем автоматизации научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ при решении задач описания, хранения, обработки, визуализации и расчета характеристик трехмерных объектов сложной геометрии.

Функциональные возможности

Пакет СПЕЙС предоставляет программные средства для решения следующих задач:

- описания геометрических форм с использованием линейного представления /точки, ломаные, многоугольники и многогранники/ или параметрического задания кривых и поверхностей по методу Кунса;
- конструирования объектов с использованием аффинных преобразований и теоретико-множественных операций;
- хранения объектов в специальном архиве с обеспечением динамического распределения памяти под формируемые объекты;



- построения и визуализации плоских образов трехмерных объектов;
- расчета физических характеристик объектов: длин, площадей, объемов, центров и моментов инерции.

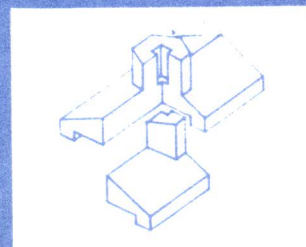
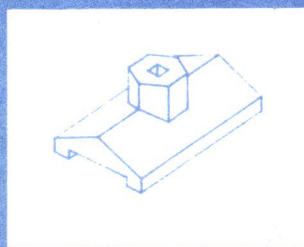
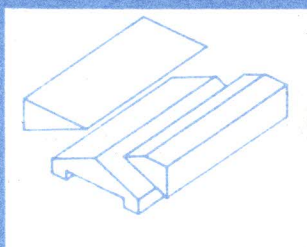
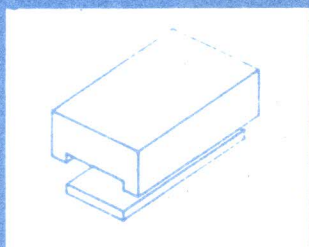
Техническое и системное обеспечение

Эксплуатация пакета СПЕЙС возможна на ЕС ЭВМ с ОЗУ не менее 512К байтов под управлением ОС ЕС /версия 4.1 и выше/, а также на СМ ЭВМ под управлением ОС РВ, RSX- 11М.

Для вывода результатов работы пакета в графической форме используется система СМОГ.

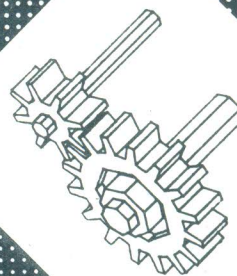
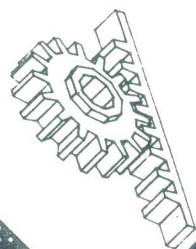
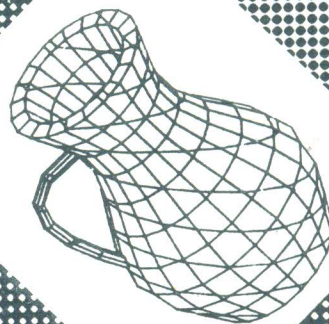
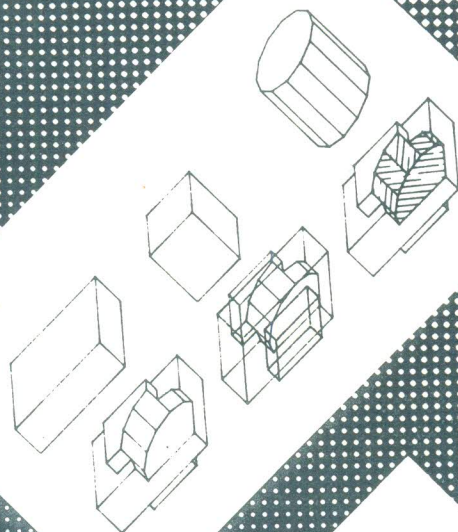
Язык реализации - ФОРТРАН.

Централизованным распространением ППП СПЕЙС в СССР занимается НПО "Центрпрограммсистем" /г.Калинин/.



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
630090 НОВОСИБИРСК
ПРОСПЕКТ АКАД. ЛАВРЕНТЬЕВА, 6
ТЕЛ. 35-56-60

МН 09358 ВШ Зак. 743-500-87г.



SPACE