

УДК 001.891(063)

НЗ4 Научно-техническая конференция по завершённым НИР
(1991, Донецк)

Сборник тезисов докладов научно-технической конфе-
ренции по завершённым НИР (Донецк, февр. 1991). -
Донецк: ДПИ, 1991

- Часть П. - 130 с.

Полную информацию о работах можно получить по адресу:
340000, Донецк, ул. Артема, 58, ДПИ, ОНТИ

РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПОВ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ
ГЕНЕРАЦИИ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ МОНИТОРОВ АЦВС,
ТРАНСЛЯТОРА И ПРОГРАММ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ САГ АВМ

Фельдман Л. П., Губенко Н. Е., Куринная Т. А., Лисовая С. В.

В работе рассмотрены вопросы создания средств и методов автоматической генерации программного обеспечения АЦВС, языка и транслятора описания динамических объектов переменной структуры, программ размещения и настройки схем моделирования на аналоговом процессоре, а также решен ряд проблем, связанных с организацией структур и вычислительных процессов в САГ АЦВС, отличительными характеристиками являются:

- полная автоматизация процесса комплексирования ПО и его настройки на заданную конфигурацию технических средств АЦВС;
- выдача сгенерированного ПО АЦВС на носитель, тип которого определен заказчиком;
- мобильность САГ внутри ЦВМ серий ЕС ЭВМ;
- открытость системы для типов АЦВС и классов решаемых задач.

При создании САГ АЦВС широко использовались аппараты современной теории лекс-языков для описания структуры схемы моделирования и теории автоматных сетей, для разработки транслятора с языка описания динамических объектов переменной структуры, что позволило повысить технологичность системы и ускорить процесс ее отладки.

Указанные особенности САГ ПО АЦВС позволяют упростить и ускорить процесс создания и тиражирования ПО для АЦВС заданной конфигурации, повысить производительность труда разработчиков системных программ для гибридных вычислительных машин, расширяя тем самым круг пользователей и повышая экономическую эффективность внедрения АЦВС в различные сферы народного хозяйства.