

настройки. Построены графики зависимостей показателей качества переходных процессов в функции постоянных времени и коэффициентов передачи регуляторов. По полученным результатам определены оптимальные значения параметров настроек цифрового позиционно-следящего электропривода.

АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ
ТЕРМОАНАЛИТИЧЕСКОГО КИНЕТИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Н.Р.Сафиулов

Научный руководитель – зав.лаб. Зимин Г.П.

Самарский государственный технический университет

Представлен демонстрационный пакет программ, моделирующий и иллюстрирующий процесс исследований на мониторе IBM совместимого компьютера. Показано, как полученные результаты исследований используются в разработке программного обеспечения. Пакет занимает 250 кбайт оперативной и 300 кбайт постоянной памяти, написан на языке Паскаль седьмой версии и позволяет в диалоговом режиме оперативно вмешиваться в процесс моделирования и обеспечивать в цветной графике вывод на дисплей и распечатку на принтере необходимых диаграмм и номограмм по запросу пользователя.

СЕКЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

ПОСТРОЕНИЕ ФРОНТА РАССЕЯННОЙ ВОЛНЫ СРЕДСТВАМИ
КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

М.В.Назаров, Б.Р.Махмутов

Научный руководитель – доцент Н.А.Чебанова

Уфимский государственный авиационный технический университет

Приведена программа, реализующая графическое построение фронта рассеивающей волны в зависимости от рассеивающей поверхности. Динамическая картина распространения фронта волны при изменении параметров рассеивающей поверхности совпадает с