

вертой - системы , к которым предъявляются требования к спектральным характеристикам выходного сигнала , и дополнительно к динамике системы.

В соответствии с этой классификацией процесс проектирования разбивается на три этапа : расчет областей параметров фильтра нижних частот и звеньев коррекции системы ; уточнение параметров с учетом воздействия помехи ; расчет номиналов элементов электрической схемы .

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

### Лещинский Ян

В реферате представлены прикладные методы и главные проблемы конструкции программирования цифровых измерительных систем универсального характера, т.е. потенциально включающих приборы и модули разных производств.

Составление программы автоматизированного эксперимента особенно эффективно с использованием программной среды поддержки программирования эксперимента ( коротко: средств ППЭ ). Основные черты наиболее распространенных средств ППЭ представлены в начале реферата.

Привлекательной разработкой относительно недалёкой перспективы является общий язык программирования измерительных приборов SCPI , формулирующий систему команд контроллера, одинаково воспринимаемых ( одинаковые ответы ) через все активные с точки зрения данной команды устройства в системе. Свойства этого языка коротко изложены в следующей части реферата.

В среды ППЭ обычно непосредственно встроены стандартные алгоритмы преобразования результатов измерения. Граница "стандартного" в этой области в последние годы существенно перемещается, особенно в направлении использования накопленной информации с предыдущих экспериментов. Заметки по этой теме составляют заключительную часть реферата.

#### Adres do korespondencji:

ul. Grunwaldzka 11/15  
Politechnika Białostocka  
Wydział Elektryczny  
15-893 Białystok, Polska  
tel. 4216-51 ( w.51 )

Doc. dr. inż. Jan Leszczyński