

# Содержание

Стр.

## I. ФИЗИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ, РАБОТАЮЩИЕ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ ЭКСПЕРИМЕНТА

Т.В.Беспалова, И.А.Голутвин, В.М.Головин, С.С.Кирилов, Ю.Т.Кирюшин, Ю.М.Колесников, Л.В.Комогорова, В.Д.Кондрашов, Н.М.Лустов, А.А.Попов, В.П.Саранцев, В.А.Свиридов, Д.А.Смолин, В.Н.Сотников, В.И.Токарский, А.Г.Федунов, В.С.Хабаров. Установка для исследования поведения электронного пучка в адгезаторе коллективного ускорителя, работающая на линии с ЭВМ. . . . .	II
О.К.Нефедьев, В.Шульце. Двухмерный анализатор с цифровыми окнами на линии с малой ЭВМ ТРА-1001. . . . .	23
В.М.Аульченко, С.Е.Бару, Ю.В.Коршунов, Г.Г.Мелехов, Г.А.Савинов, В.И.Фоминых. Система регистрации для ВЭПП-2М на линии с вычислительной машиной М-6000 (аннотация). . . . .	28
О.Н.Казаченко, С.В.Медведь, А.Н.Синаев, Б.Хан, Н.А.Чистов. Об использовании ЭВМ ИР 2116С в центре накопления и и обработки информации, получаемой в экспериментах на синхроциклотроне. . . . .	33

B.Zacharov. Recent Development in Nuclear Digital Systems at Daresbury. . . . .	40
D.Baldauf, S.Feigenspan, R.Fülle, G.Kloss, Ch.Kluge, K.-H.König, B.Kralitschek, W.Krebs, S.Kühnert, G.Lang, W.Meiling. A Data Processing System for Experimental Investigations in Nuclear Physics. . . . .	52
I.Bals, M.Caprini, B.Goran, S.Lutescu, D.Niculescu. Data Acquisition System from Uncorrelated Experimental Inputs. . . . .	60
Л.С.Ажгирей, Л.В.Будкин, С.В.Кадькова, А.С.Кузнецов, Г.Д.Столетов, А.Ф.Филозов. Аппаратура считывания и передачи в ЭВМ физической информации в эксперименте на выведенном пучке протонов синхрофазотрона ОИЯИ. . . . .	70
A.Lazarkiewicz, M.Michalski, A.Starzynski. A SAMAC System for Control of Neutron Spectrometer. . . . .	75
J.Koch, I.Manno, I.T.Szücs. Apparatus for the Control of the $K^0$ -Measurement(Abstract). . . . .	83
Г.С.Казанский, И.Ф.Колпаков, А.П.Крячко, Н.М.Никитюк, Г.М.Сусова, А.А.Хошенко. Установка для измерения параметров импульсов на базе малой ЭВМ ТРА-1001. . . . .	84
Т.В.Беспалова, И.А.Голутвин, Ю.Т.Кирюшин, А.А.Попов, А.Г.Федунов, В.С.Хабаров, Ю.А.Яцуненко. Измерение характеристик аналоговых блоков, выполненных в стандарте КАМАК, с помощью ЭВМ. . . . .	87
И.Ланг. "ЮПИТЕР-16" - пакет программ накопления и обработки физических данных с активным взаимодействием экспериментатор-ЭВМ. . . . .	99
И.Ланг. Система построения общих для нескольких кубов памяти подпрограмм мини-машин, работающих с расширенной памятью. . . . .	105
J.Erb, I.Lang, L.Pócs. On the Possibility of On-Line Operating Systems for Measurement Control on Small Computers. . . . .	114

## П. УСТРОЙСТВА СОПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ С ЭВМ

Т.Коба, И.Ф.Колпаков, Р.Дульски, П.Радецки. Логика линии связи ЭВМ БЭСМ-4 с экспериментами. . . . .	119
О.К.Нефедьев, Нгуен Хак Тхи, Л.П.Челноков. Мультиплексный канал многомерных измерительных систем с малой ЭВМ. . . . .	124
Т.В.Беспалова, И.А.Голутвин, Л.В.Комогорова, Д.А.Смолин, А.Г.Федунов Аппаратура и программы связи электронных блоков, выполненных в стандарте КАМАК, с ЭВМ "ЭЛЕКТРОНИКА-100", РДР-8 и М-6000. . . . .	128
И.Ф. Колпаков, Н.М.Никитюк, В.А.Смирнов, Е.В.Черных. Многокрейтная система в стандарте КАМАК на линии с ЭВМ НР 2116В. . . . .	163
Л.Алмаши, П.Герег, И.Лукач. Система математического обеспечения КАМАК для вычислительных машин ТРА. . . . .	166

## Ш. АППАРАТУРА И МЕТОДЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Б.В.Фефилов. Об оптимальном использовании мини-ЭВМ в задачах автоматизации измерений. . . . .	177
И.Ланг, Б.В.Фефилов, Л.П.Челноков. Некоторые вопросы диалога человека - мини-ЭВМ. . . . .	181
В.М.Грязнов, И.Томик. Оптическое двустороннее устройство связи человека с мини-ЭВМ (МОДУС/1). . . . .	187
Ф.Дуда, В.Фейферлик, З.Влчек Графический и алфавитно-цифровой дисплей со световым карандашом. . . . .	194
В.Майлинг. Простой дисплей для ЭВМ KRS-4200 (РОБОТРОН). . . . .	204