

О Г Л А В Л Е Н И Е

I. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

В.В.Федорин, С.А.Шелев. Состояние и тенденции развития вычислительных машин в ОИЯИ	7
Г.В.Майер. Некоторые направления развития сетей ЭВМ	20
З.В.Хоффман. Терминалная система ЦИФРОНЕТ и вопросы ее дальнейшего развития	37
З.Гузик. Программное управление терминальной станцией	48
T.Bloch. The CERN Computer Centre	54
R.D.Schmidt. The Status and Trends of Development of Large Computers in a Data Based System	65

II. ДИСПЛЕИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

В.И.Приходько. Системы отображения графической информации	117
Ю.М.Баяковский. Математическое обеспечение графических устройств	138
Т.Ф.Смолякова, А.А.Карлов. Принципы построения математического обеспечения графических дисплеев в виде библиотеки дисплейных программ	152
А.А.Карлов. Графические дисплеи в экспериментальной физике	165
А.А.Карлов, В.И.Приходько. Использование дисплеев в некоторых задачах экспериментальной физики в ОИЯИ	202
А.Д.Полынцев. Структуры данных	217
C.E.Vandoni. Sigma, a System for Interactive Graphical Mathematical Applications	234
C.E.Vandoni. Man-Machine Interactive System at CERN	249
C.E.Vandoni. Graphic Computer Terminals	261

III. АВТОМАТИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАНДАРТНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАЛЫХ ЭВМ

Н.М.Иванченко, А.Е.Сениер. Общая организация системы управляющих программ для установки "Фотон"	269
В.М.Цупко-Ситников. Автоматизация обработки спектрометрической информации в прикладных задачах и научных исследованиях	285
Л.С.Нефедьева. Модульная структура спектрометрических центров накопления и обработки информации	308
В.Б.Злоказов. Обработка спектров для целей активационного анализа	320
F.Beck. The Control Centre for the SPS	330
F.Beck. The Computer Control System for the SPS	342

IV. СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ И МЕТОДЫ МОДУЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОГРАММ

Л.Дорж. Вопросы организации модульной системы программ обработки фильковой информации на ЭВМ БЭСМ-6	357
Р.Позе. Автоматические измерительные системы обработки фильковой информации с вулевым управлением	389
P.Zanella. Data Handling Systems for Large Magnetic Spectrometers	424
R.K.Böck, J.Zoll. Initiation to HYDRA	443