

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
А.Н.Тихонов. Математическое моделирование и автоматизация обработки наблюдений	4
Н.Н.Говорун. Использование ЭВМ в научных исследованиях	13
А.Г.Свешников. Математическое моделирование некоторых задач плазмооптики	22
А.А.Самарский, А.П.Фаворский. Вариационно-дискретные модели сплошной среды	37
А.А.Карлов. Графические диалоговые системы ОИЯИ в некоторых задачах моделирования	52
Н.Н.Говорун, И.Н.Силин, В.П.Шуриков. Системное математическое обеспечение ЭВМ	70
Д.В.Шуриков. Использование программ аналитических выкладок в ОИЯИ .	76
Е.П.Жидков. Численные методы решения некоторых нелинейных задач математической физики	86
В.Г.Маханьков, А.Б.Швачка. Численное исследование свойств неодномерных солитоноподобных объектов	94
И.В.Пузынин. Численные методы решения задач на собственные значения	103
Л.А.Малов, В.Г.Соловьев, Н.Ю.Шурикова. Роль вычислительной математики в квазичастично-фононной модели ядра	114
В.С.Барашенков, С.Ю.Шмаков. Моделирование на ЭВМ процессов взаимодействия высокоэнергетических частиц и ядер с веществом . .	123
П.Н.Завкин. Обратные декомпозиционные задачи интерпретации	133
В.Г.Иванов. Моделирование камерных экспериментов	141
И.М.Иванченко. Математическое обеспечение экспериментов на линии с ЭВМ	151
В.С.Бутцев. Моделирование ядерного поглощения π^- -мезонов из состояний адронных атомов	159
Б.Словински. Феноменологическая модель электронно-фотонных ливней	178
J. Ranft. Hadron Cascade Calculations, Recent Applications and Coupling to Electromagnetic Cascade Calculations.	192
J. Ranft. Simulation of High-Energy Hadron-Hadron and Hadron-Nucleus Interactions	206
В.Г.Кадменский, С.Г.Кадменский, Ю.Л.Ратис. Математическое моделирование на ЭВМ прямых ядерных реакций с выходом $d, t,$ ^3He и α -частиц	219
Ю.Ф.Рябов, В.П.Хомутников. Имитационное моделирование коллективных систем накопления ядерно-физической информации . . .	232