

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение	3
Г л а в а	I. Модель листов	8
	§ 1. Однокомпонентная модель	—
	§ 2. Двухкомпонентная модель	12
Г л а в а	II. Восстановление плотности заряда и тока	14
	§ 1. Ядра	16
	§ 2. Сеточные ядра	18
	§ 3. Классификация моделей	23
Г л а в а	III. Уравнения движения частиц	25
	§ 1. Аппроксимация сил	26
	§ 2. Схема мультипольного разложения	28
	§ 3. Решение уравнений движения	30
Г л а в а	IV. Начальное распределение частиц	41
	§ 1. Пространственное распределение	—
	§ 2. Спокойный старт	44
Г л а в а	V. Методы решения уравнений для полей	45
	§ 1. Решение уравнения Пуассона	—
	§ 2. Решение уравнений Максвелла	52
Г л а в а	VI. Нефизические эффекты	56
	§ 1. Эффекты пространственной сетки	—
	§ 2. Сохранение импульса	59
	§ 3. Сохранение энергии	61
	§ 4. Нефизические неустойчивости	63
	§ 5. Флуктуации и шумы	70
Г л а в а	VII. Расчеты некоторых физических задач	73
Приложение.	Аппроксимация системы уравнений Власова — Максвелла с использованием принципа Гамильтона	84
	§ 1. Общая процедура аппроксимации	—
	§ 2. Одномерная электростатическая задача	86
Литература	90