

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Артышев С.Г., Кашеев В.А. Цилиндрические ударные волны в дилатирующих и недилатирующих средах . . . . .	3
Батыгин Ю.К. Моделирование трехмерной динамики релятивистского пучка с учетом сил объемного заряда и излучения . . . . .	7
Батыгин Ю.К., Данилов В.Д. Применение метода макрочастиц к задаче о расчете резонансных элементов систем формирования интенсивных пучков заряженных частиц . . . . .	12
Бахтин А.В., Сущинский П.И., Чалый В.Д. Д-оптимальное планирование при нестандартных ограничениях формы факторного пространства . . . . .	15
Борисевич В.Д., Лагунцов Н.И., Филиппов В.Е. Метод скользящего допуска для оптимизации процесса разделения в аппаратах колонного типа . . . . .	20
Борисевич В.Д., Лагунцов Н.И., Филиппов В.Е. Об одном методе оптимизации нелинейных функционалов в теории разделения газовых смесей . . . . .	27
Вихнин А.Г., Карбованец М.И., Сыцько Ю.И. Численный метод быстрого решения уравнения Шредингера для частиц, взаимодействующих по закону Кулона . . . . .	33
Вихнин А.Г., Карбованец М.И., Сыцько Ю.И. Быстрые алгоритмы численного решения задачи атомных столкновений методом кусочно-постоянного потенциала . . . . .	38
Димитров С.К., Лейтан В.А., Луцько А.С., Ребане Г.П., Рошаль А.С. Двумерная математическая модель электростатической рекуперации энергии заряженных частиц . . . . .	47
Ермаченко В.М., Подливаев И.Ф. Численный метод интегрирования системы уравнений теории рассеяния при малых прицельных параметрах . . . . .	53
Козин Р.Г. Построение оптимальной оценки случайного физического поля . . . . .	59
Лейтан В.А., Ребане Г.П., Рошаль А.С. О некоторых особенностях численного решения двумерного уравнения Пуассона методом последовательной верхней релаксации . . . . .	62
Подливаев И.Ф., Соловьев В.В. Численное решение обратной задачи для уравнения теплопроводности по определению коэффициента переноса . . . . .	69
Рошаль А.С., Абрамов В.И. Численный метод решения релятивистских уравнений движения в трехмерных электромагнитных полях . . . . .	73

Русских В.Н. Уравнение состояния ядерной материи для моделирования релятивистских столкновений тяжелых ионов . . . . .	77
Басанский Е.Г., Кудряшов Н.А. Численное моделирование фильтрации газа из сферической полости . . . . .	83
Масунов Э.С., Морозов В.Л. Метод численного расчета динамики сильнооточного релятивистского пучка с использованием трехмерной функции Грина . . . . .	90

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ

Редактор В.С.Ионов

н/к

---

Подписано к печати 22.01.82	Т-00285	Формат 60x90/16
Бумага офсетная № I	Уч.-изд.л. 6,03	Тираж 500 экз.
Цена 90 к.	Зак.изд. 8102220	Зак.тип. 522

Энергоиздат, ИИИИ4 Москва М-ИИ4, Шлюзовая наб., 10