

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Введение	5
§ 1. Задача Коши для бесконечной одномерной системы частиц, связанных нелинейными вязкоупругими связями	9
§ 2. Основные оценки решения дискретной задачи	14
§ 3. Восполнения сеточных функций	49
§ 4. Теоремы существования, единственности и гладкости решения задачи Коши для уравнения в частных производных, предельного к нелинейной вязкоупругой системе	62
§ 5. Оценки различия решений задачи Коши для основного уравнения (4.17)	92
§ 6. Задача Коши для уравнения общего вида	122
§ 7. Задача Коши для гиперболического уравнения 2-го порядка с добавленными малыми вязкими членами 3-го порядка	130
§ 8. Разрешимость задачи Коши	137
§ 9. Разрешимость задачи Коши для системы уравнений	171
§ 10. Поведение решений при вязкости, стремящейся к нулю	181
§ 11. Акустическое приближение	197
§ 12. Асимптотика ударной волны в баротропной среде	204
Список литературы	213