

Математические и программные методы моделирования

3.1. Новые численные методы расчетов указанных вычислительно сложных задач. Развиваются монотонные методы высокой точности, как для одномерных уравнений на графах (1.1, 2.1), так и для многомерных уравнений при расчетах на нерегулярных сетках (1.2, 2.2)

3.2. Алгоритмы распараллеливания вычислительных задач (особенно 1.3) на кластерные архитектуры

3.3. Разработка программного пакета для построения и расчета гетерогенных (принципиально неоднородных) моделей, имеющего гибкую расширяемую архитектуру и применяемого в настоящее время для биомеханических задач (2.4)