
ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ I.2. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

Программа I.2.1. Вычислительные методы в задачах естествознания (координатор акад. А. Н. Коновалов)

В Институте вычислительной математики и математической геофизики на основе смешанной постановки (скорость–деформации) завершена разработка общей теории полностью консервативных, сопряженно-согласованных разностных схем для динамических задач ли-

нейной теории упругости и вязкоупругости. Построенные явно разрешимые дискретные модели позволяют, в частности, управлять дисбалансом полной энергии и обладают той же степенью распараллеливания, что и обычные явные схемы.