

В учебном пособии представлен опыт создания параллельной программной MPI-платформы и графической среды для разработки параллельных численных моделей на сетках общего вида. Технологический комплекс INMOST (Integrated Numerical Modeling and Object-oriented Supercomputing Technologies) – инструмент для суперкомпьютерного моделирования, характеризуемый максимальной общностью поддерживаемых расчетных сеток, гибкостью и экономичностью структуры распределенных данных, кроссплатформенностью, а также графической средой для интерактивного пользовательского интерфейса.

Данное учебное пособие будет полезно разработчикам СИА, инженерам и математикам-вычислителям, деятельность которых связана с суперкомпьютерным моделированием: всем тем, кто непосредственно создает параллельные приложения или использует параллельные численные модели.



ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА
И ГРАФИЧЕСКАЯ СРЕДА

INMOST



Серия
Суперкомпьютерное
Образование

Ю. В. Василевский, И. Н. Коньшин,
Г. В. Копытов, К. М. Терехов

INMOST ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА И ГРАФИЧЕСКАЯ СРЕДА

ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ЧИСЛЕННЫХ МОДЕЛЕЙ
НА СЕТКАХ ОБЩЕГО ВИДА



Издательство
Московского
университета



Суперкомпьютерный
консорциум
университетов России

