

Код ТИС для расчета течений многоматериальных сред

Меньшов И.С., Захаров П.П., Козырев А.А., Евтушенко Г.И.

ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова

Код ТИС является неотчуждаемым кодом для численного решения фундаментальных и прикладных задач, в которых расчетная область содержит несколько веществ, отделенных друг от друга контактными границами. Задачи рассчитываются в гидродинамическом приближении. Тип используемых сеток - эйлеровы, структурированные, неструктурированные, динамически-локально адаптивные. Для простых областей используется внутренний генератор сеток, сторонний генератор - ICEM CFD. В основе численной схемы лежит метод С.К. Годунова конечного объема сквозного счета контактных границ. Тип распараллеливания - одноуровневый MPI. Языки программирования Fortran, C и C++.