

С. М. Босяков, О. Н. Скляр

МЕТОД ХАРАКТЕРИСТИК В
МЕХАНИКЕ СПЛОШНЫХ СРЕД

УДК 539.3

С. М. Босяков, О. Н. Склад

В книге представлены результаты реализации теории характеристик и метода сильных разрывов применительно к системам дифференциальных уравнений с частными производными, описывающим сплошные среды со сложными свойствами. Получены выражения для скоростей распространения волновых движений и координат точек среды, определяющих геометрическую форму волновых поверхностей. Выполнены построения поверхностей обратных скоростей и трехмерных волновых фронтов для квазипродольных и квазипоперечных волн.

Для научных работников, аспирантов и студентов, интересующихся вопросами распространения волновых движений в сплошных средах; может быть полезна специалистам, занимающимся фундаментальными исследованиями в механике сплошных сред и физической акустики.