

АННОТАЦИЯ

Численные методы газовой динамики

Автор(ы): Димитриенко Ю.И., Захаров А.А.

Кафедра ФН-11 «Вычислительная математика и математическая физика»

Численные методы газовой динамики – раздел вычислительной математики, в котором изучаются свойства гиперболических и параболических систем уравнений, а также способы построения численных схем для интегрирования систем уравнений газовой динамики.

Дисциплина входит в Профессиональный цикл подготовки магистра по направлению «Математика и компьютерные науки»

Задачами дисциплины является:

- исследование на устойчивость линейных разностных схем;
- изучение основ теории TVD схем;
- изучение различных подходов к интегрированию уравнений газовой динамики;
- развитие навыков программирования математических алгоритмов на языке C++.