



АДАПТИ́ВНАЯ СЕ́ТКА

Авторы: Ю. В. Василевский

АДАПТИ́ВНАЯ СЕ́ТКА, сетка (совокупность узлов и ячеек), предназначенная для приближённого решения дифференциальных, интегральных или интегродифференциальных уравнений в некоторой области и подстраиваемая под особенности исходной задачи таким образом, чтобы сеточное решение приближало истинное решение с наилучшей точностью на сетках с заданным числом ячеек либо с заданной точностью на сетке с миним. числом ячеек. Оптим. свойства А. с. достигаются перераспределением сеточных узлов, с тем чтобы зоны наибольших изменений решения содержали ячейки сетки наименьшего размера, при этом осн. принципом построения А. с. является равномерное распределение ошибки сеточного решения по всем ячейкам сетки. Условия наилучшей точности или минимальности числа узлов часто реализуются лишь приближённо. Процесс построения А. с. иногда называется адаптацией (см. в ст. [Сеток генерация](#)).