

**ВПЕРВЫЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ
ПОЛНЫЙ ПЕРЕВОД
СТАНДАРТОВ ANSI/IEEE
НА МАШИННУЮ АРИФМЕТИКУ**

Стандарт ANSI/IEEE STD 754-1985 является действующим американским (фактически – международным) стандартом на двоичную арифметику с плавающей точкой. На этот стандарт опираются почти все программно-аппаратные средства для численных приложений современных микро- и миникомпьютеров, включая IBM PC. В преамбуле стандарта сказано, что одной из целей его разработки было "обеспечение непосредственной поддержки для реализации интервальной арифметики приемлемой стоимости".

Стандарт регламентирует

- правила выполнения арифметических операций с различными округлениями;
- способы внутреннего и внешнего представления чисел и правила их взаимного преобразования;
- правила работы с особыми объектами: бесконечностями, не-числами и нулем со знаком;
- обработку особых ситуаций в программе и проч.

Знание стандарта позволяет использовать все возможности языков для программирования интервальных вычислений, в частности, языка PASCAL-XSC, и все возможности числовых сопроцессоров Intel 8087/80287/80387, имеющихся на многих IBM PC.

Стандарт ANSI/IEEE STD 854-1987 представляет собой перспективный стандарт, развивающий идеи стандарта 754 в направлении независимости арифметики от основания системы счисления.

Распространять переводы стандартов предполагается преимущественно по предварительным заявкам организаций и частных лиц. Заявки с указанием необходимого количества экземпляров просьба направлять по адресу: 115201, Москва, Каширский проезд, д. 13, м/п "Микрокосм". Дополнительную информацию можно получить по тел. (095)306-86-84.

**АРИФМЕТИКА ANSI/IEEE – ОСНОВА
СОВРЕМЕННЫХ
ЧИСЛОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**