УДК 629.78

В. Т. МАРЧЕНКО, С. В. СЮТКИНА-ДОРОНИНА, Н. П. САЗИНА

ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ ОЦЕНИВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Целью статьи является изложение формализованного метода моделирования неопределенности числовых исходных данных, используемого при расчетах технико-экономических параметров научно-технического проекта и реализация этих моделей в виде компьютерных программ.

Предложен метод формального описания (моделирования) неопределенности исходных данных. Описаны основные положения, лежащие в основе моделирования неопределенности числовых данных. Представлена логическая схема алгоритма построения функции принадлежности.

Построение формализованной модели неопределенности нечетких чисел, входящих в аналитические выражения для расчета показателей эффективности научно-технических проектов по созданию ракетно-космических систем, дает возможность существенно снизить трудоемкость подготовки исходных данных при использовании компьютерного имитационного моделирования для количественной оценки уровня риска реализации проектов и повысить качество результатов технико-экономического обоснования.

***Ключевые слова**: неопределенность исходных данных, моделирование неопределенности, функция принадлежности, бета-распределение, показатели эффективности научно-технических проектов.*

1. Эффективность научно-технических проектов и программ : монография / *О. В. Пилипенко, Е. С. Переверзев, А. П. Алпатов, В. Т. Марченко, О. К. Печеневская, П. П. Хорольский*. – Днепропетровск : Пороги, 2008. – 509 с.