

КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ ПО АРИЗ

Н.Н.Хоменко

Система предназначена для выработки у пользователя практических навыков решения изобретательских задач по алгоритму решения изобретательских задач (АРИЗ). За основу взят АРИЗ-85-В.

Работает система в диалоговом режиме: задает вопросы пользователю, при необходимости снабжая их краткими или развернутыми комментариями, дает справки по ТРИЗ и ТРТС, иллюстрирует их примерами.

Трудности организации общения на естественном языке заставили строить несколько громоздкие и непривычные, но в целом понятные пользователю фразы.

Для облегчения работы пользователя потребовалась детализация следующих шагов АРИЗ: формулировка технического противоречия и его обострение, анализ ресурсов. Формулировку физического противоречия (ФП) пришлось детализировать, разделив на несколько элементарных ФП в соответствии со способами их разрешения.

Главное положительное качество системы заключается в том, что пользователь вынужден мыслить последовательно. Исключаются разрывы в логике анализа, часто встречающиеся на первых порах освоения АРИЗ.