

Отзыв официального оппонента

на
диссертационную работу специалиста ТРИЗ 4 уровня (сертификат № 22)

ПРУШИНСКОГО Валерия Олеговича
"Алгоритм последовательной гибридизации продуктов и схемы гибридизации"

Диссертационная работа посвящена разработке алгоритмов и схем действий при разработке новых систем (продуктов) путем комбинации свойств существующих и/или гипотетических систем. Ее целью являлось развитие методики объединения альтернативных систем (В.Герасимов и С.Литвин). В качестве основного направления развития автор предлагает отказ от ограничений на тип объединяемых систем. Он предлагает переход от работы только с альтернативными (и, даже, только конкурирующими системами) к работе по объединению самых разнообразных систем. Кроме того, предлагаемые методики уходят от функциональных характеристик систем и оперируют понятиями их свойств. Такой подход характерен для методов фокальных объектов (Э.Кунце - 1926 г., Ч.Вайтингом - 1953 г.) и морфологического анализа (Ф.Цвикки - 1930 г.). Поэтому содержание данной диссертационной работы в большей степени следует признать развитием именно этих методов.

В начале работы приводится четкий и внятный алгоритм действий по последовательной гибридизации продуктов (систем). Этот алгоритм пошагово иллюстрируется упрощенным примером. Затем автор выполняет разбор решения более сложной практической задачи, но делает это описанием последовательных логических рассуждений без явной привязки к предложенному алгоритму.

Разработанный подход к созданию новых систем (продуктов) опробован автором при решении многочисленных практически задач. Он может быть рекомендован к использованию как один из альтернативных методов по выбору непосредственного исполнителя.

Предложенная методика может стать существенно более эффективной в случае замены в ней описания неких неопределенных свойств систем четким описанием их функций.

Несмотря на отмеченные недостатки, являющиеся скорее предметом дальнейшего совершенствования предлагаемой методики, считаю, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям МАТРИЗ и В.О.Прушинский заслуживает присвоения квалификации "Мастер ТРИЗ".



Мастер ТРИЗ (Диплом №57)
16 июля 2011 г.

к.т.н. ФЕДОСОВ Ю.И.