

МЕТОД ФОКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

Ибрагимова Инзиля Фиркатовна

магистрант, Набережночелнинский институт Казанского (Приволжского) федерального университета, РФ, г. Набережные Челны

Изобретательство – одна из самых древних и малоизученных областей человеческой деятельности.

Революцию в этой области совершил основоположник теории решения изобретательских задач, инженер и изобретатель Генрих Саулович Альтшуллер в 1956 году в статье, в котором изложен подход к деятельности изобретателей.

Инструменты ТРИЗ позволяют превратить сложные, непреступные на первый взгляд задачи во вполне доступную, поддающуюся алгоритмизации деятельность.

Одним из методов теории решения изобретательских задач является метод фокальных объектов.

Данный способ решения задач является способом изобретения предметов с новыми характеристиками.

Целью способа решения МФО является создание новых взаимосвязей исследуемого предмета с другими различными предметами.

МФО направлен на копирование свойств различных объектов на исследуемый, обновленный предмет, который находится в центре внимания исследования.

В результате получается ранее не выявленные сочетания, свойства, признаки предмета, среди которых в дальнейшем можно выделить наиболее полезные.

МФО, изначально, распространился как «метода каталога», был изобретен в в одном из университетов Берлина в 1926 году.

Далее в 1953 году данный метод МФО был изменен изобретателем Вайтингом Ч.

Рассмотрим МФО на примере простой задачи: целью является создание игрушечного солдатика с новыми характеристическими свойствами.

Далее необходимо назвать любые слова (предметы) в любом порядке., например, стул, гвоздь, шкаф, погода. Каждый предмет будем описывать прилагательными, свойствами (рисунок 1).



Рисунок 1. Иллюстрация к МФО

Игрушечный солдатик, который мы хотим «обновить», расположен в центре внимания четырех других понятий. Получаем набор целевой системы с различными свойствами. Например:

- деревянный игрушечный солдатик;
- белый игрушечный солдатик;
- блестящий игрушечный солдатик;
- ржавый игрушечный солдатик;
- солнечный игрушечный солдатик и т.д.

Каждую полученную идею дополним с использованием метода свободных ассоциаций. Метод широко применяется для получения совершенно новых, ранее неоткрытых предметов, игр и т. д.

Список литературы:

1. М.С. Рубин, В.И. Кияев. Основы ТРИЗ и инновации. Применение ТРИЗ в программных и информационных системах: Учебное пособие – 2012. – 278 стр.