

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/320516>

Тип работы: Доклад

Предмет: Дизайн

ВВЕДЕНИЕ 3

1. Фундаментальные идеи теории 5

2. Применение ТРИЗ-задачи в технологии сварки 8

2.1. Принцип 15 - Принцип динамичности 8

2.2. Принцип 5 - Принцип объединения 10

2.3. Принцип 31 - Применение пористых материалов 12

Заключение 14

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 18

Основы ТРИЗ были разработаны Г. Альтшуллером еще в 1946-1948 гг. По образцам, обнаруженным при анализе большого количества патентов на изобретения. Систему ТРИЗ имеет смысл рассматривать по аналогии с теорией управленческих исследований. И действительно, и в другом случае результат иногда бывает вопиющим (автор курса «Управленческие исследования» С.Г. Гончарова (МИРБИС)). Как и принципы ТРИЗ, элементы системы управления основаны на проблемном мышлении. В обоих случаях ключевым моментом при реализации алгоритма решения является поиск корневого противоречия. Интересно, что как изобретательский уровень в классической версии, так и метод управленческого исследования часто используют одни и те же приемы и методы для структурирования проблемы:

- метод дерева проблем;
- Методика тестовых вопросов;
- метод мозгового штурма;
- синектический метод;
- Метод морфологического анализа и др.

Генрих Альтшуллер осторожно называет все эти методы «грубой силой», «методом проб и ошибок» и т. Д. В то же время ученый еще в середине 20 века четко понимал, что перечисление решений - это сегодня неприемлемая роскошь. Его точка зрения заключалась в том, что в области слабых компромиссных решений изобретательская задача не может и не должна решаться, нельзя использовать сознательные тупиковые поисковые ветки, слепое блуждание невыгодно и невнимательно. Напротив, необходимо максимально обострить выявленное противоречие и смело обратиться к картине неразрешимой ситуации. Только в этом случае автор теории примет решающие решения.

Структура ТРИЗ значительна и разнообразна. Генрих Саулович не преминул называть вещи простыми именами, смело формулировать аксиомы и законы, и со временем они превратились в теории. Стало легче, потому что Г. Альтшуллер был прекрасным системным инженером и преподавателем. Этот вывод как минимум очевиден из его фантастических работ, они пропитаны глубоким философским видением и реальными образами.

Теория не только оперирует систематически, но и использует классификацию изобретений по уровням, формулирует стандарты методологии, которые делятся на классы.

1. ТРИЗ как метод развития творческого мышления | Медиа Нетологии: образовательная платформа (netology.ru)
2. 40 приемов устранения технических противоречий (inventech.ru)
3. Теория решения изобретательских задач — Википедия (wikipedia.org)
4. Основные принципы ТРИЗ - Теория Решения Изобретательских Задач. Обсуждение на LiveInternet - Российский Сервис Онлайн-Дневников
5. Теория решения изобретательских задач на пальцах / Хабр (habr.com)
6. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТРИЗ - Образование для новой эры (trizway.com)
7. Способ диффузионной сварки разнородных материалов через промежуточную пористую прокладку (findpatent.ru)

8. Импульсная сварка: устройство сварочного аппарата, применение и принцип действия (tutsvarka.ru)
9. Сварка трением, принцип, применение, схема и технология (metallsmaster.ru)

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/doklad/320516>