

УДК 001.894.081

ББК 30.1

П23

П23 Певзнер Л. Х.

Приемы устранения технических противоречий. Серия: ТРИЗ для чайников. – М.: КТК «Галактика», 2021. – 164 с.: ил.

ISBN 978-5-6040718-0-9

Книга посвящена одному из самых простых и доступных инструментов ТРИЗ – приемам устранения технических противоречий. Для упрощения освоения материала в книге приведено большое количество примеров и рекомендаций использования приемов. Это помогает увидеть аналогии между описанными приемами и реальными задачами читателя.

Книга адресована широкому кругу читателей – инженерам, научным сотрудникам, студентам и даже школьникам. Она может стать настольным справочником для инженеров и менеджеров при решении задач.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-5-6040718-0-9

© Певзнер Л. Х., 2021

© Оформление, издание, КТК «Галактика», 2021

Оглавление

Введение	5
Глава 1. Базовые термины и определения	8
1.1. Противоречие	12
1.2. Оперативная зона и оперативное время	15
1.3. Выводы	22
Глава 2. Применение приемов устранения технических противоречий.....	23
2.1. Виды разрешения противоречий.....	24
2.2. Основные группы типовых приемов устранения технических противоречий	27
2.3. Два подхода к решению изобретательских задач	29
Глава 3. Приемы разрешения технических противоречий во времени	31
3.1. Принцип вынесения, предварительного исполнения или коррекции после процесса	31
3.2. Принцип заранее подложенной подушки.....	44
3.3. Принцип непрерывного полезного действия	48
3.4. Принципы проскока и повышения динамичности	53
3.5. Принцип отброса и регенерации частей.....	61
Глава 4. Разрешение технических противоречий в пространстве.....	64
4.1. Прием дробления системы и ее элементов	64
4.2. Принцип местного качества	74
4.3. Принцип асимметрии.....	78
4.4. Принцип перехода в другое измерение	83
Глава 5. Группа приемов разрешения противоречий за счет структурных изменений внутри системы	90
5.1. «Принцип наоборот»	90
5.2. Принцип частичного или избыточного действия.....	98

5.3. Принцип обратной связи	102
5.4. Самозащита (изоляция, пена)	105
5.5. Структуризация.....	114

Глава 6. Группа приемов разрешения противоречий за счет изменений надсистемы.....

надсистемы.....	119
------------------------	------------

6.1. Принцип объединения	119
6.2. Принцип универсальности	129
6.3. Принцип «обратить вред в пользу»	134
6.4. Принцип «посредника»	138
6.5. Принцип самообслуживания	144
6.6. Дешевая недолговечность взамен дорогой долговечности.....	149

4 Заключение	155
---------------------------	------------

Рекомендуемая литература	156
---------------------------------------	------------

Источники фото	156
----------------------	-----